

PROIETTI INGEGNERIA Srls - Via A. Gramsci n. 6 - 05100 Terni

Tel. 0744/1963206 - email:proiettingegneria@virgilio.it

# COMUNE DI VITERBO

PROVINCIA DI VITERBO

Lavori di adeguamento finalizzati all'ottenimento del C.P.I.

PROGETTO

Committente: Comune di Viterbo  
settore LL.PP.

Il committente

Progetto:



*Proietti Ingegneria Srls*



Ing. Marco Proietti

## PROGETTO ESECUTIVO

DATA	REVISIONI	SCALA DISEGNO	TAVOLA
11 novembre 2015			

Computo metrico, Incidenza manodopera e  
computo sicurezza

IL PROGETTISTA SI RISERVA A TERMINE DI LEGGE LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO, CON DIVIETO  
DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA SUA AUTORIZZAZIONE.

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori per la messa a norma ai fini antincendio in alcune scuole del Comune di Viterbo.

**COMMITTENTE:** Comune di Viterbo

Data, 25/01/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1	SCUOLA "PILASTRO"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo "incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	65,07	325,35
3 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) Installazione Idranti					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	9,33	1'679,40
4 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidato in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso Attacco motopompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,50	471,00
5 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 150x150 mm, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso Idranti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	225,69	902,76
6 E04.04.032	Cavi Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km					350,00		
	SOMMANO m					350,00	7,81	2'733,50
7 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm terza porta deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,97	563,97
8 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno fornire copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		6'675,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		6'675,98
	SOMMANO ton					10,00	23,65	236,50
9 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni per installazione porte					10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	101,44	1'014,40
10 S01.04.001.0 4.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 130 x 133 mm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,09	1,35
11 S01.04.001.0 7.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,22	1,10
12 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,42	604,26
13 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm Profili a giunto aperto ... W/m <sup>2</sup> K, Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere					3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,00	387,76	1'163,28
14 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,42	201,42
15 D06.11.012.a .01	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 ann ... i lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 W					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	142,03	2'130,45
	A RIPORTARE							12'028,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'028,74
16 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Deposito					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	428,66	3'429,28
17 D05.19.002	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 25 x 30 per illuminazione di emergenza					550,00		
	SOMMANO m					550,00	4,65	2'557,50
18 E04.04.032	Cavi Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km Circuito illuminazione emergenza					500,00		
	SOMMANO m					500,00	7,81	3'905,00
19 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	146,92	440,76
20 D07.06.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli centralino per illuminazione emergenza centralino per centrale vasca antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,57	161,14
21 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,43	10,43
22 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione ... ollo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	931,69	931,69
23 D05.19.002	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 25 x 30					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,65	930,00
	A RIPORTARE							24'394,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'394,54
24 E04.04.006	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli. Centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. Centralina antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'502,00	4'502,00
25 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,00	172,00
26 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10 ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,00	183,00
27 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,00	716,00
28 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo "incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto) Estintori CO2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,25	196,25
29	Installazione impianto idrico completo di tracce, raccordi etc.. per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte, vasca di accumulo, collegamenti elettrici, idraulici pompe e ... pompe a corpo come da specifiche tecniche: vasca di accumulo interrata 25 m3, gruppo pressurizzazione, scavo e rinterro					1,00		
	SOMMANO					1,00	48'971,94	48'971,94
30	SCUOLA "A. VOLTA"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
31	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici							
	A RIPIANTARE							79'135,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>79'135,73</b>
A02.01.009.a	ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille 3 x 1 x 1	1,00	1,00	1,000	3,500	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	118,16	413,56
32 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano 3x1.1x1x2	2,00	3,50	1,100	1,000	7,70		
	SOMMANO ton					7,70	23,65	182,11
33 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano trasporto a discarica per scavo interro tubin PEAD					80,00		
	SOMMANO ton					80,00	23,65	1'892,00
34 A06.01.002.0 2.02.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² 0.5x0.5x3	1,00	0,50	0,500	3,500	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	156,24	137,49
35 NP003	Pressostato con valvola di controllo ed allarme per allaccio acquedotto compresa fornitura e posa in opera pressostato di allaccio acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
36 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato grigliato per nuova apertura					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	6,54	130,80
37 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni) e cavi, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni demolizione per apertura locale deposito	1,00	0,40	0,400	1,000	0,16		
	SOMMANO m³					0,16	101,44	16,23
38 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm armadio per nuovo contatore idranti	1,00			1,500	1,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,50		<b>82'407,92</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,50		82'407,92
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,50	571,20	856,80
39 A06.01.002.0 2.02.c	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm <sup>2</sup> cordolo rompitratta	1,00	0,25	0,250	3,500	0,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,22	156,24	34,37
40 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc ; nonché tutti ... ge, del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere armatura cordolo di fondazione 0.75x80 armatura cordolo rompitratta 0.19* 80	1,00 1,00	1,00 1,00	0,750 0,190	80,000 80,000	60,00 15,20		
	SOMMANO kg					75,20	1,48	111,30
41 A09.02.006.b .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50+55%: spessore 25 cm muro per filtro a prova di fumo	1,00	3,50	1,000	7,000	24,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,50	66,25	1'623,13
42 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia intonaco parte filtro	2,00	1,00	3,500	7,000	49,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					49,00	26,60	1'303,40
43 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio , a due mani a coprire, compresa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura tinta parete filtro prova di fumo	2,00	1,00	3,500	6,600	46,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,20	7,24	334,49
44 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CC1 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm porta rei filtro porta rei piano seminterrato	1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	769,00	1'538,00
45 A.003.003	Fornitura e posa in opera di trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o ... e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. trattamento ignifugo rivestimenti lignei corridoi	1,00	240,00	0,100	1,000	24,00		
	A RIPORTARE					24,00		88'209,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		88'209,41
	SOMMANO mq					24,00	24,30	583,20
46 NP001	Demolizione di solaio in laterocemento con qualsiasi mezzo, compreso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile foro scala					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	865,00	865,00
47 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato chiusura nuovo foro Areazione deposito	1,20 1,00	1,20	1,200	100,000 10,000	172,80 10,00		
	SOMMANO kg					182,80	6,54	1'195,51
48 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm porta locale deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,53	377,53
49 E04.01.007	Chiusura aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, regolazione frontale della pressione d'apertura, regolazione frontale d ... gio elettromagnetico a tensione di esercizio 24V. Da collegare a centralina o impianto centralizzato di rilevazione fumo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,07	316,07
50 D06.11.007.a .02	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W luci di emergenza	1,00	1,00	1,000	24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	182,83	4'387,92
51 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione ... ollo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera centralina di controllo	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	931,69	931,69
52 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... ndio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² cavi x luci di emergenza	1,00	240,00	1,000	1,000	240,00		
	A RIPORTARE					240,00		96'866,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					240,00		96'866,33
	SOMMANO m					240,00	7,34	1'761,60
53 D05.19.005	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 60 x 40 canalina per nuova linea luci di emergenza	1,00	240,00	1,000	1,000	240,00		
	SOMMANO m					240,00	6,09	1'461,60
54 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso attacchi rete idranti	1,00	1,00	1,000	4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	225,69	902,76
55 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 naspo aggiuntivo zona ex-presidenza	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,84	402,84
56 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso nuovo gruppo per attacco autopompa VVF	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,50	235,50
57 NP006	operazione di verifica e collaudo funzionale della rete idranti collaudo rete idranti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
58 NP002	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civil ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 60 + 139 mm isolamento tubazioni esterne				90,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	21,07	1'896,30
59 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato e parete con idoneo supporto) nuovi estintori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,07	650,70
60 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui							
	A RIPORTARE							105'177,63

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'177,63
	mezzi di trasporto scavi per posizionamento tupo PEAD	1,00	120,00	0,400	1,000	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	8,66	415,68
61 B02.01.006 b .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 63 mm tubi per tubazioni interrato	1,00			130,000	130,00		
	SOMMANO m					130,00	5,32	691,60
62 A02.02.001 b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego rinterro x rete idranti	1,00	0,40	1,000	130,000	52,00		
	SOMMANO m³					52,00	7,62	396,24
63 B02.04.005 b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm pozzetti per saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
64 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione ponteggio poiszionamento tubature	0,50	40,00	4,500	1,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	13,05	1'174,50
65 B02.02.002 b	Saracinesche corpo ovale in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elasto ... i del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto, del diametro di 50 mm saracinesce manutenzione rete idranti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,35	228,70
66 A20.03.010 c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro verniciatura tubi	1,00	1,00	1,000	140,000	140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,98	557,20
67 D12.02.003 b	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: per tubi > di 32 fino a 160 mm forature passaggio tubi	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	A RIPORTARE					20,00		108'807,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		108'807,53
	SOMMANO m					20,00	62,85	1'257,00
68 S01.01.004.0 2.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale per ogni piano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,91	206,73
69 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di app ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» segnaletica x nuovi estintori	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,99	309,90
70 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» segnaletica idranti	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,99	123,96
71 E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» segnaletica uscite					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,99	309,90
72 NP005	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura serie media per la realizzazione della rete di distribuzione dell'acqua ad uso antincendio nei tratti fuori terra completa di raccorderie, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto necessario alla corretta installazione tubazioni per rete idranti fuori suolo	1,00			90,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	45,00	4'050,00
73 --	SCUOLA "GRANDORI"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
74 --	01 RETE PREVENZIONE INCENDI ESTERNA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
75 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Traccia tubazione (7,30+							
	A RIPORTARE							115'065,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							115'065,02
	49,70+4,40+77,10+34,20+3,50) x 0,50 x 0,80					70,48		
	SOMMANO m³					70,48	30,76	2'167,96
76 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,80	52,80
77 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,92	8,92
78 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Tubazione esterna rete antincendio 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50					7,30+		
	SOMMANO m					176,20		
						176,20	17,72	3'122,26
79 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinfianco traccia tubazione 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50)					(7,30+		
	SOMMANO m³					26,43		
						26,43	38,44	1'015,97
80 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro traccia tubazione 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50)					(7,30+		
	SOMMANO m³					44,05		
						44,05	2,36	103,96
81 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Volume totale di scavo a detrarre volume di rinterro Si consideri un peso di circa 1,1 ton/mc					70,48		
						-44,05		
						1,100	77,53	
						1,100	-48,46	
	Sommano positivi ton					77,53		
	Sommano negativi ton					-48,46		
	SOMMANO ton					29,07	8,42	244,77
	<b>A RIPORTARE</b>							121'781,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							121'781,66
82 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Quantità riferita alla voce precedente					29,07		
	SOMMANO ton					29,07	11,00	319,77
83 A.P. 01	Compenso per l'allaccio della rete esterna alla rete di distribuzione interna realizzato mediante ricerca e taglio della tubazione in acciaio zincato, posa di pezzo speciale a "T" ... del materiale, le opere di fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	230,00	230,00
84 A.P. 02	Raccordo metallico di giunzione per tubo Polietilene, corpo e dado in ghisa zincata UNI ISO 5922, ghiera antisfilamento in resina acetilica, guarnizione di tenuta in elastomero ato ... fezione ed altro: a) raccordo filettato M mm 110 - 1"1/2 collegamento tubazione in politilene con tubazione in acciaio.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	48,20	144,60
85 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato DN 1"1/2 p=3,33 Kg/ml collegamento attacco motopompa per ingresso alla scuola (5,00+ 8,00+5,70+1,20+8,60+3,00+2,50) x 3,33	1,00	2,00		3,330	6,66		
	SOMMANO kg					113,22		
						119,88	7,44	891,91
86 E01.18.004.e	Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo Per ingresso/uscita tubazione dalla scuola (10x10x3,14) 2 x					628,00		
	SOMMANO cm²					628,00	0,26	163,28
87 --	02 MEZZI ED ACCESSORI ANTINCENDIO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
88 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione porte per installazione infissi REI Piano Terra 1 x 0,90 x (2,30+0,70) Sopraluce tramezzo 6,00 x 0,80					2,70		
	SOMMANO m²					4,80		
						7,50	11,36	85,20
	<b>A RIPORTARE</b>							123'616,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'616,42
89 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controltelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione porte per installazione di infissi REI 2 x 1,00 x 2,45 2 x 1,15 x 2,45					4,90 5,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,54	16,01	168,75
90 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica; compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in legno, si considera un peso di 600 Kg/mc 0,06 x 7,50 Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in alluminio, si considera un peso di 800 Kg/mc 0,08 x 10,54	7,50 10,54			0,060 0,080	0,45 0,84		
	SOMMANO ton					1,29	23,65	30,51
91 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in legno, si considera un peso di 600 Kg/mc 600 x 0,90 x 2,30 x 0,06					74,52		
	SOMMANO kg					74,52	0,24	17,88
92 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi, si considera un peso del vetro di 24 Kg/mq 24,00 x 6,00 x 0,80 24,00 x 10,54	24,00	6,00	0,800		115,20 252,96		
	SOMMANO kg					368,16	0,30	110,45
93 A09.02.005.c .03	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda Chiusura sopraluce archivio 6,00 x 0,80 0,90 x 0,70		6,00 0,90	0,800 0,700		4,80 0,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,43	32,17	174,68
94 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Intonaco nuova muratura archivio							
	A RIPORTARE							124'118,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							124'118,69
	2 x 6,00 x 0,80 2 x 0,90 x 0,70	2,00 2,00	6,00 0,90	0,800 0,700		9,60 1,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,86	19,02	206,56
95 A.P. 03	Pannello in gesso ignifugo REI 120 di soffitto o pareti, costituito da lastre tipo "Fireboard" da mm 12,5, formate da gesso, vermiculite e rivestite con fibra di vetro, classe di r ... to con la colla a base gesso ignifuga e tassellate con elementi metallici idonei, compreso ogni altro onere e magistero. Intonaco REI (6,40+4,30) x 2,20 (5,60+1,30+6,90) x 3,00 soffitto 6,90 x 5,60					24,64 41,40 38,64		
	SOMMANO m2					104,68	33,50	3'506,78
96 A.P. 04	Fornitura e posa in opera di controlaio in acciaio zincato, di qualsiasi sezione, previa esecuzione di fori per il fissaggio delle zanche, e successiva muratura con malta cementi ... gistero per dare il controlaio in opera idoneo al fissaggio dell'infixo. b) per infissi con superficie fino a 2,00 mq Nuova porta REI archivio controlaio uscite di sicurezza					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
97 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Nuova porta REI archivio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,53	377,53
98 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato Dispositivo chiusura porta REI archivio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,49	109,49
99 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Archivio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,07	65,07
100 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... termica 2= Uk = W/m <sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Uscite di emergenza 2 x 1,30 x 2,40	2,00	2,40	1,300		6,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,24	506,71	3'161,87
101	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per							
	<b>A RIPORTARE</b>							131'965,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>131'965,99</b>
E01.13.001.b	intercettazione per gas Ø 1"-1/4 Intercettazione gas C.T.					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	211,75	211,75
102 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$ ; $R_w = 40 dB$ Serramento fisso. Telaio fisso Elemento fisso 2 x 0,60 x 2,40	2,00	2,40	0,600		2,88		
	<b>SOMMANO m²</b>					2,88	265,02	763,26
103 --	03 MEZZI ED ACCESSORI DI SEGNALAZIONE							
	<b>SOMMANO</b>					0,00	0,00	0,00
104 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 2,40+2,40+68,00+21,80+2,80+2,80+2,50+22,50+3,00+109,00+7,50 18 x 4,50 Per il collegamento da quadro C.T. a rilevatore gas 1,50+4,50 da rilevatore gas a elettrivalvola 1,50+2,50+1,00					244,70 18,00 6,00 5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					273,70	4,18	1'144,07
105 D12.02.003.a	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 18 x 0,12					2,16		
	<b>SOMMANO m</b>					2,16	32,07	69,27
106 D02.02.003.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 2,40+2,40+68,00+21,80+2,80+2,50+22,50+3,00+109,00+7,50 18 x 1,00 Per il collegamento da quadro C.T. a rilevatore gas 1,50+4,50 da rilevatore gas a elettrivalvola 1,50+2,50+1,00					244,70 18,00 6,00 5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					273,70	3,58	979,85
107 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Pulsante segnalazione incendi							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>135'134,19</b>

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							135'134,19
	piano terra piano primo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,00	215,00
108 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W Lampade di emergenza esterne Lampade di emergenza interne piano terra piano primo					7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cad					28,00	168,88	4'728,64
109 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Segnalazione incendi piano terra piano primo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	179,00	895,00
110 E04.04.009	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. Archivio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	157,00	471,00
111 E04.02.001	Rivelatore elettronico di gas metano o GPL, per uso residenziale o similare, costituito in materiale plastico autoestinguente, con spia LED di indicazione corretto funzionamento, s ... stero dell'interno - completo di relé in grado di pilotare dispositivi esterni (elettrovalvole, estrattori di aria ecc.) Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
112	04 CARTELLONISTICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
113 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiativo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,99	30,99
114 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiativo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» Cartello con la scritta <ALLARME INCENDIO> piano terra					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		141'655,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		141'655,58
	piano primo					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,99	185,94
115	05 SISTEMAZIONE ACCESSI CARRABILI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
116 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rete plastificata di delimitazione, si considera un peso pari a 1,5 Kg/mq (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 1,75 x 1,50 paletti di sostegno, si considera un peso di 3,80 Kg/cad 20 x 3,80					125,74		
	SOMMANO kg					76,00		
						201,74	0,77	155,34
117 A02.01.010 a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Fondazione cordolo recinzione (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 0,60 x 0,50 fondazione cancello 2 x 0,50 x 0,50 x 0,60					14,37		
	SOMMANO m³					0,30		
						14,67	30,76	451,25
118 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 -- Rck 15 N/mm² Fondazione cordolo recinzione (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 0,60 x 0,10 fondazione cancello 2 x 0,50 x 0,50 x 0,10					2,87		
	SOMMANO m³					0,05		
						2,92	116,12	339,07
119 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Fondazione cordolo recinzione 2 x 47,90 x 0,35 fondazione cancello 2 x (0,50+0,50+0,50+0,50) x 0,50					33,53		
	SOMMANO m³					2,00		
						35,53	22,49	799,07
120 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² Fondazione cordolo recinzione 47,90 x 0,60 x 0,35 fondazione cancello					10,06		
	A RIPORTARE					10,06		143'586,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,06		143'586,25
	2 x 0,50 x 0,50 x 0,50					0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,31	128,16	1'321,33
121 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc ; nonché tutti ... ge, del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento lavorato in cantiere Armatura fondazione cordolo recinzione, 4+4 Ø12 mm, peso 0,888 Kg/ml (4+4) x (47,90x0,395) Armatura fondazione cancello, 4+4 Ø12 mm, peso 0,888 Kg/ml 2 x (4+4) x (0,50x0,888) staffe Ø 8/10", peso 0,395 Kg/ml (5+5) x (1,76x0,395)					340,32		
	SOMMANO kg					7,04		
						7,00		
						354,36	1,48	524,45
122 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m <sup>2</sup> , plastificata Recinzione su muretto 47,90 x 2,20 recinzione copertura C.T. (7,00+5,00) x 2,00					105,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,00		
						129,38	5,33	689,60
123 A17.02.012.b	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,50 m Recinzione su muretto Recinzione copertura C.T.					28,00		
	SOMMANO cad					10,00		
						38,00	33,83	1'285,54
124 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli Nuovo cancello carrabile di accesso colonne, scatolare 15x15 cm, sp. 30/10, peso 13,85 Kg 2 x 2,30 x 13,85 struttura esterna, scatolare 5x5 cm, sp. 20/10, peso 3,01 Kg/ml 2 x (1,75+2,00+1,75+2,00) x 3,01 struttura interna, scatolare 4x4 cm, sp. 20/10, peso 2,45 kg/ml 2 x (1,50+1,66+1,50+1,66) x 2,45 rete metallica pannelli, 3x3 cm, filo 3,5 mm, peso 4,80 Kg/mq 2 x 1,41 x 1,66 x 4,80					63,71		
	SOMMANO kg					45,15		
						30,97		
						22,47		
						162,30	6,20	1'006,26
125 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Antiruggine cancello 2 x 3,60 x 2,00					14,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,40	4,13	59,47
126 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							148'472,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							148'472,90
127	finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco Verniciatura cancello 2 x 3,60 x 2,00  SOMMANO m <sup>2</sup>					14,40		
						14,40	8,57	123,41
127	SCUOLA "LA QUERCIA"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
128	01 RETE PREVENZIONI INCENDI ESTERNA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
129 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Traccia tubazione (4,90+21,20+29,70+25,20+13,20) x 0,50 x 0,80					37,68		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37,68	30,76	1'159,04
130 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,80	52,80
131 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,92	8,92
132 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollenti ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Tubazione esterna rete antincendio 4,90+1,20+29,70+25,20+13,20					94,20		
	SOMMANO m					94,20	17,72	1'669,22
133 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinfianco traccia tubazione (4,90+21,20+29,70+25,20+13,20) x 0,50 x 0,30					14,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,13	38,44	543,16
134 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che							
	<b>A RIPORTARE</b>							152'029,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'029,45
	manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro traccia tubazione (4,90+21,20+29,70+25,20+13,20) x 0,50 x 0,50					23,55		
	SOMMANO m³					23,55	2,36	55,58
135 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Volume totale di scavo a detrarre volume di rinterro si considera un peso di circa 1,1 ton/mc 14,13 x 1,10	37,68			1,100	41,45		
		-23,55			1,100	-25,91		
	Sommano positivi ton					41,45		
	Sommano negativi ton					-25,91		
	SOMMANO ton					15,54	8,42	130,85
136 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Quantità riferita alla voce precedente					15,54		
	SOMMANO ton					15,54	11,00	170,94
137 A.P.01	Compenso per l'allaccio della rete esterna alla rete di distribuzione interna, realizzato mediante ricerca e taglio della tubazione in acciaio zincato, posa di pezzo speciale a "I" ... a del materiale, le opere di fissaggio ed ogn altro onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
138 A.P. 02	Raccordo metallico di giunzione per tubo Polietilene, corpo e dado in ghisa zincata UNI ISO 5922, ghiera antisfilamento in resina acetatica, guarnizione di tenuta in elastomero ato ... a). Fornitura e posa in opera compreso materiali di tenuta disinfezione ed altro: a) raccordo filettato M mm 110 - 1"1/2 Collegamento tubazione in politilene con tubazione in acciaio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	48,20	144,60
139 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato Collegamento attacco motopompa 1 x 2,00 x 3,33 per ingresso alla scuola (3,50+2,50+1,50+3,50+3,60+1,00+2,70+7,10) x 3,33					6,66		
	SOMMANO kg					84,58		
						91,24	7,44	678,83
140 E01.18.004.c	Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo Per ingresso/uscita tubazione dalle scuola							
	A RIPORTARE							153'360,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'360,25
	2 x (10x10x3,14)					628,00		
	SOMMANO cm³					628,00	0,26	163,28
141	02 MEZZI ED ACCESSORI DI SEGNALAZIONE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
142 D05.37.002	<p>           Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20            Collegamento ad utilizzatore elettrico più vicino            3,50+4,00            Per il collegamento dalle lampade interne a quelle esterne            Piano terra            4 x 1,10            Piano primo            1 x 1,10         </p>					7,50		
	SOMMANO m					13,00	4,18	54,34
143 D12.02.003.a	<p>           Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm            Per il collegamento dalle lampade interne a quelle esterne            Piano terra            4 x 0,80            Piano primo            1 x 0,80         </p>					3,20		
	SOMMANO m					0,80		
	SOMMANO m					4,00	32,07	128,28
144 D02.02.003.a	<p>           CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²            Collegamento ad utilizzatore elettrico più vicino            3,50+4,00            Collegamento dalle lampade interne a quelle esterne            5 x 1,50         </p>					7,50		
	SOMMANO m					7,50		
	SOMMANO m					15,00	3,58	53,70
145 D06.11.001.a .02	<p>           Piafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W            Lampade di emergenza esterne         </p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	168,88	844,40
146	03 CARTELLONISTICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
147 E04.05.004	<p>           Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524,         </p>							
	A RIPORTARE							154'604,25





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori per la messa a norma ai fini antincendio in alcune scuole del Comune di Viterbo.  
-COMPUTO DELLA MANODOPERA-

**COMMITTENTE:** Comune di Viterbo

Data, 25/01/2016

**IL TECNICO**

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1	SCUOLA "PILASTRO"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo "incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,39	71,95
3 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/8" (mm. 48,3) Installazione Idranti					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	2,06	370,80
4 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidato in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso Attacco motopompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,07	104,14
5 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidato e vetro trasparente, delle dimensioni di 150 mm x 150 mm, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso Idranti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,90	199,60
6 E04.04.032	Cavi Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km					350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,73	605,50
7 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CC1 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm terza porta deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,69	124,69
8 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'476,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		1'476,68
	SOMMANO ton					10,00	5,23	52,30
9 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni per installazione porte					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	22,43	224,30
10 S01.04.001.0 4.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 130 x 133 mm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,02	0,30
11 S01.04.001.0 7.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,05	0,25
12 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno uscite di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,53	133,59
13 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere uscite di emergenza					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	85,73	257,19
14 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno terza porta deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,53	44,53
15 D06.11.012.a .01	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 ann ... i lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 W					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,40	471,00
	<b>A RIPORTARE</b>							2'660,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'660,14
16 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm; dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Deposito					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	94,78	758,24
17 D05.19.002	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 25 x 30 per illuminazione di emergenza					550,00		
	SOMMANO m					550,00	1,03	566,50
18 E04.04.032	Cavi Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km Circuito illuminazione emergenza					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,73	865,00
19 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,48	97,44
20 D07.06.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiere, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli centralino per illuminazione emergenza centralino per centrale vasca antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,81	35,62
21 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,31	2,31
22 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione ... ollo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
23 D05.19.002	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 25 x 30					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,03	206,00
	A RIPORTARE							5'397,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'397,25
24 E04.04.006	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 moduli. Centrale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. Centralina antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	995,39	995,39
25 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,51	38,04
26 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10 ... 4V; 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,49	40,47
27 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,58	158,32
28 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Estintori CO2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,39	43,39
29	Installazione impianto idrico completo di tracce, raccordi etc.. per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte, vasca di accumulo, collegamenti elettrici, idraulici pompe e ... pompe a corpo come da specifiche tecniche: vasca di accumulo interrata 25 m3, gruppo pressurizzazione, scavo e rinterro					1,00		
	SOMMANO					1,00	11'491,00	11'491,00
30 --	SCUOLA "A. VOLTA"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
31	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici							
	A RIPORTARE							18'163,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'163,86
A02.01.009.a	ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille 3 x 1 x 1	1,00	1,00	1,000	3,500	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	26,13	91,46
32 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano 3x1.1x1x2	2,00	3,50	1,100	1,000	7,70		
	SOMMANO ton					7,70	5,23	40,27
33 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano trasporto a discarica per scavo interro tubin PEAD					80,00		
	SOMMANO ton					80,00	5,23	418,40
34 A06.01.002.0 2.02.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² 0.5x0.5x3	1,00	0,50	0,500	3,500	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	34,54	30,40
35 NP003	Pressostato con valvola di controllo ed allarme per allaccio acquedotto compresa fornitura e posa in opera pressostato di allaccio acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110,55	110,55
36 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato grigliato per nuova apertura					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,45	29,00
37 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni in cava), escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni demolizione per apertura locale deposito	1,00	0,40	0,400	1,000	0,16		
	SOMMANO m³					0,16	22,43	3,59
38 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm armadio per nuovo contatore idranti	1,00			1,500	1,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,50		18'887,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,50		18'887,53
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,50	126,29	189,44
39 A06.01.002.0 2.02.c	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> cordolo rompitratta	1,00	0,25	0,250	3,500	0,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,22	34,54	7,60
40 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere armatura cordolo di fondazione 0.75x80 armatura cordolo rompitratta 0.19* 80	1,00 1,00	1,00 1,00	0,750 0,190	80,000 80,000	60,00 15,20		
	SOMMANO kg					75,20	0,33	24,82
41 A09.02.006.b .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50+55%: spessore 25 cm muro per filtro a prova di fumo	1,00	3,50	1,000	7,000	24,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,50	14,65	358,93
42 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovras ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m <sup>2</sup> di sabbia intonaco parte filtro	2,00	1,00	3,500	7,000	49,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					49,00	5,88	288,12
43 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio, a due mani a coprire, compresa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura tinta parete filtro prova di fumo	2,00	1,00	3,500	6,600	46,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,20	1,60	73,92
44 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm porta rei filtro porta rei piano seminterrato	1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,03	340,06
45 A.003.003	Fornitura e posa in opera di trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe I di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o ... e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. trattamento ignifugo rivestimenti lignei corridoi	1,00	240,00	0,100	1,000	24,00		
	A RIPORTARE					24,00		20'170,42

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					24,00		20'170,42
	SOMMANO mq					24,00	5,37	128,88
46 NP001	Demolizione di solaio in laterocemento con qualsiasi mezzo, compreso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile foro scala					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	188,91	188,91
47 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato chiusura nuovo foro Areazione deposito	1,20 1,00	1,20	1,200	100,000 10,000	172,80 10,00		
	SOMMANO kg					182,80	1,45	265,06
48 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm porta locale deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,47	83,47
49 E04.01.007	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, regolazione frontale della pressione d'apertura, regolazione frontale d ... gio elettromagnetico a tensione di esercizio 24V. Da collegare a centralina o impianto centralizzato di rilevazione fumo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,88	69,88
50 D06.11.007.a .02	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 ann ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W luci di emergenza	1,00	1,00	1,000	24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	40,42	970,08
51 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione ... ollo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera centralina di controllo	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
52 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... ndio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² cavi x luci di emergenza	1,00	240,00	1,000	1,000	240,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					240,00		22'082,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					240,00		22'082,70
	SOMMANO m					240,00	1,62	388,80
53 D05.19.005	Canalina in PVC autoestinguente per cablaggio in esecuzione asolata o non asolata, completa di coperchio ed accessori, in opera: mm 60 x 40 canalina per nuova linea luci di emergenza	1,00	240,00	1,000	1,000	240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,35	324,00
54 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso attacchi rete idranti	1,00	1,00	1,000	4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,90	199,60
55 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione ... truttore, - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 naspo aggiuntivo zona ex-presidenza	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,07	89,07
56 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso nuovo gruppo per attacco autopompa VVF	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,07	52,07
57 NP006	operazione di verifica e collaudo funzionale della rete idranti collaudo rete idranti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	221,10	221,10
58 NP002	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 60 + 139 mm isolamento tubazioni esterne				90,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,66	419,40
59 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo ... 'ncendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) nuovi estintori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,39	143,90
60 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui							
	A RIPORTARE							23'920,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'920,64
	mezzi di trasporto scavi per posizionamento tupo PEAD	1,00	120,00	0,400	1,000	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	1,91	91,68
61 B02.01.006.b .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... er dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 63 mm tubi per tubazioni interrato	1,00			130,000	130,00		
	SOMMANO m					130,00	1,18	153,40
62 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego rinterro x rete idranti	1,00	0,40	1,000	130,000	52,00		
	SOMMANO m³					52,00	1,68	87,36
63 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h= 100 cm, spessore pareti 12 cm pozzetti per saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,35	36,70
64 S01.01.003.0 3 a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione ponteggio poiszionamento tubature	0,50	40,00	4,500	1,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	2,89	260,10
65 B02.02.002.b	Saracinesche corpo ovale in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommatto (cuneo in ghisa sferoidale con elasto ... i del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 50 mm saracinesce manutenzione rete idranti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,28	50,56
66 A20.03.010.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro verniciatura tubi	1,00	1,00	1,000	140,000	140,00		
	SOMMANO m					140,00	0,88	123,20
67 D12.02.003.b	Foro ni muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: per tubi > di 32 fino a 160 mm forature passaggio tubi	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		24'723,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		24'723,64
	SOMMANO m					20,00	13,90	278,00
68 S01.01.004.0 2.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale per ogni piano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,24	45,72
69 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» segnaletica x nuovi estintori	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,85	68,50
70 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» segnaletica idranti	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,85	27,40
71 E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» segnaletica uscite					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,85	68,50
72 NP005	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura serie media per la realizzazione della rete di distribuzione dell'acqua ad uso antincendio nei tratti fuori terra completa di raccorderie, pezzi speciali, staffaggi e tutto quanto necessario alla corretta installazione tubazioni per rete idranti fuori suolo	1,00			90,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,95	895,50
73 --	SCUOLA "GRANDORI"							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
74 --	01 RETE PREVENZIONE INCENDI ESTERNA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
75 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Traccia tubazione (7,30+							
	A RIPIORTARE							26'107,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'107,26
	49,70+4,40+77,10+34,20+3,50) x 0,50 x 0,80					70,48		
	SOMMANO m³					70,48	6,80	479,26
76 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,67	11,67
77 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm Pozzetto rete esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,97	1,97
78 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Tubazione esterna rete antincendio 7,30+ 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50					176,20		
	SOMMANO m					176,20	3,92	690,70
79 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinfianco traccia tubazione (7,30+ 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50) x 0,50 x 0,30					26,43		
	SOMMANO m³					26,43	8,50	224,66
80 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Rinterro traccia tubazione (7,30+ 49,70+4,40+77,10+34,20+3,50) x 0,50 x 0,50					44,05		
	SOMMANO m³					44,05	0,52	22,91
81 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Volume totale di scavo a detrarre volume di rinterro Si consideri un peso di circa 1,1 ton/mc					70,48		
		70,48				1,100		
		-44,05				1,100		-48,46
	Sommano positivi ton					77,53		
	Sommano negativi ton					-48,46		
	SOMMANO ton					29,07	1,86	54,07
	<b>A RIPORTARE</b>							27'592,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'592,50
82 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Quantità riferita alla voce precedente					29,07		
	SOMMANO ton					29,07	2,43	70,64
83 A.P. 01	Compenso per l'allaccio della rete esterna alla rete di distribuzione interna realizzato mediante ricerca e taglio della tubazione in acciaio zincato, posa di pezzo speciale a "T" ... del materiale, le opere di fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50,85	50,85
84 A.P. 02	Raccordo metallico di giunzione per tubo Polietilene, corpo e dado in ghisa zincata UNI ISO 5922, ghiera antisfilamento in resina acetilica, guarnizione di tenuta in elastomero ato ... fezione ed altro: a) raccordo filettato M mm 110 - 1"1/2 collegamento tubazione in polietilene con tubazione in acciaio.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,66	31,98
85 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato DN 1"1/2 p=3,33 Kg/ml collegamento attacco motopompa per ingresso alla scuola (5,00+ 8,00+5,70+1,20+8,60+3,00+2,50) x 3,33	1,00	2,00		3,330	6,66		
	SOMMANO kg					113,22		
						119,88	1,64	196,60
86 E01.18.004.e	Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo Per ingresso/uscita tubazione dalla scuola (10x10x3,14) 2 x					628,00		
	SOMMANO cm²					628,00	0,06	37,68
87 --	02 MEZZI ED ACCESSORI ANTINCENDIO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
88 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione porte per installazione infissi REI Piano Terra 1 x 0,90 x (2,30+0,70) Sopraluce tramezzo 6,00 x 0,80					2,70		
						4,80		
	SOMMANO m²					7,50	2,51	18,83
	<b>A RIPIORTARE</b>							27'999,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'999,08
89 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rimozione porte per installazione di infissi REI 2 x 1,00 x 2,45 2 x 1,15 x 2,45					4,90 5,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,54	3,54	37,31
90 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in legno, si considera un peso di 600 Kg/mc 0,06 x 7,50 Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in alluminio, si considera un peso di 800 Kg/mc 0,08 x 10,54	7,50			0,060	0,45		
		10,54			0,080	0,84		
	SOMMANO ton					1,29	5,23	6,75
91 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi in legno, si considera un peso di 600 Kg/mc 600 x 0,90 x 2,30 x 0,06					74,52		
	SOMMANO kg					74,52	0,05	3,73
92 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro Materiale di risulta dalla rimozione degli infissi, si considera un peso del vetro di 24 Kg/mq 24,00 x 6,00 x 0,80 24,00 x 10,54	24,00	6,00	0,800		115,20 252,96		
	SOMMANO kg					368,16	0,07	25,77
93 A09.02.005.c .03	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda Chiusura sopraluce archivio 6,00 x 0,80 0,90 x 0,70					4,80 0,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,43	7,11	38,61
94 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Intonaco nuova muratura archivio							
	<b>A RIPORTARE</b>							28'111,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'111,25
	2 x 6,00 x 0,80	2,00	6,00	0,800	9,60			
	2 x 0,90 x 0,70	2,00	0,90	0,700	1,26			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				10,86	4,21		45,72
95 A.P. 03	Pannello in gesso ignifugo REI 120 di soffitto o pareti, costituito da lastre tipo "Fireboard" da mm 12,5, formate da gesso, vermiculite e rivestite con fibra di vetro, classe di resistenza con la colla a base gesso ignifuga e tassellate con elementi metallici idonei, compreso ogni altro onere e magistero. Intonaco REI (6,40+4,30) x 2,20 (5,60+1,30+6,90) x 3,00 soffitto 6,90 x 5,60				24,64 41,40 38,64			
	SOMMANO m2				104,68	7,41		775,68
96 A.P. 04	Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato, di qualsiasi sezione, previa esecuzione di fori per il fissaggio delle zanche, e successiva muratura con malta cementi ... gistero per dare il controtelaio in opera idoneo al fissaggio dell'infilso. b) per infissi con superficie fino a 2,00 mq Nuova porta REI archivio controtelaio uscite di sicurezza				1,00 2,00			
	SOMMANO cadauno				3,00	30,95		92,85
97 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm; dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Nuova porta REI archivio				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	83,47		83,47
98 E04.01.015	Elettromagnete di ritengo a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato Dispositivo chiusura porta REI archivio				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	24,21		24,21
99 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo "incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto) Archivio				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	14,39		14,39
100 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... termica 2 <sup>o</sup> Uk = W/m <sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Uscite di emergenza 2 x 1,30 x 2,40	2,00	2,40	1,300	6,24			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				6,24	112,03		699,07
101	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per							
	A RIPORTARE							29'846,64

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'846,64
E01.13.001.b	intercettazione per gas Ø 1"-1/4 Intercettazione gas C.T.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,82	46,82
102 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 = U_k = W/m^2 K$ , $R_w = 40$ dB Serramento fisso. Telaio fisso Elemento fisso 2 x 0,60 x 2,40	2,00	2,40	0,600		2,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,88	58,60	168,77
103 --	03 MEZZI ED ACCESSORI DI SEGNALAZIONE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
104 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 2,40+2,40+68,00+21,80+2,80+2,80+2,50+22,50+3,00+109,00+7,50 18 x 4,50 Per il collegamento da quadro C.T. a rilevatore gas 1,50+4,50 da rilevatore gas a elettrivalvola 1,50+2,50+1,00					244,70 18,00 6,00 5,00		
	SOMMANO m					273,70	0,92	251,80
105 D12.02.003.a	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 18 x 0,12					2,16		
	SOMMANO m					2,16	7,09	15,31
106 D02.02.003.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> Per il collegamento delle nuove lampade di emergenza 2,40+2,40+68,00+21,80+2,80+2,50+22,50+3,00+109,00+7,50 18 x 1,00 Per il collegamento da quadro C.T. a rilevatore gas 1,50+4,50 da rilevatore gas a elettrivalvola 1,50+2,50+1,00					244,70 18,00 6,00 5,00		
	SOMMANO m					273,70	0,79	216,22
107 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. Pulsante segnalazione incendi							
	<b>A RIPORTARE</b>							30'545,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'545,56
	piano terra piano primo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,51	47,55
108 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W Lampade di emergenza esterne Lampade di emergenza interne piano terra piano primo					7,00 10,00 11,00		
	SOMMANO cad					28,00	37,34	1'045,52
109 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Segnalazione incendi piano terra piano primo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,58	197,90
110 E04.04.009	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. Archivio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,71	104,13
111 E04.02.001	Rivelatore elettronico di gas metano o GPL, per uso residenziale o simile, costituito in materiale plastico autoestinguente, con spia LED di indicazione corretto funzionamento, s ... stero dell'interno - completo di relé in grado di pilotare dispositivi esterni (elettrovalvole, estrattori di aria ecc.) Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,97	39,97
112	04 CARTELLONISTICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
113 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiativo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,85	6,85
114 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiativo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» Cartello con la scritta <ALLARME INCENDIO> piano terra					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		31'987,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		31'987,48
	piano primo					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,85	41,10
115	05 SISTEMAZIONE ACCESSI CARRABILI							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
116 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rete plastificata di delimitazione, si considera un peso pari a 1,5 Kg/mq (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 1,75 x 1,50 paletti di sostegno, si considera un peso di 3,80 Kg/cad 20 x 3,80					125,74		
	SOMMANO kg					76,00		
						201,74	0,17	34,30
117 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto Fondazione cordolo recinzione (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 0,60 x 0,50 fondazione cancello 2 x 0,50 x 0,50 x 0,60					14,37		
	SOMMANO m³					0,30		
						14,67	6,80	99,76
118 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Fondazione cordolo recinzione (1,40+1,80+22,60+18,10+4,00) x 0,60 x 0,10 fondazione cancello 2 x 0,50 x 0,50 x 0,10					2,87		
	SOMMANO m³					0,05		
						2,92	25,67	74,96
119 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Fondazione cordolo recinzione 2 x 47,90 x 0,35 fondazione cancello 2 x (0,50+0,50+0,50+0,50) x 0,50					33,53		
	SOMMANO m²					2,00		
						35,53	4,97	176,58
120 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² Fondazione cordolo recinzione 47,90 x 0,60 x 0,35 fondazione cancello					10,06		
	A RIPORTARE					10,06		32'414,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,06		32'414,18
	2 x 0,50 x 0,50 x 0,50					0,25		
	SOMMANO m³					10,31	28,34	292,19
121 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti ... ge, del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Armatura fondazione cordolo recinzione, 4+4 Ø12 mm, peso 0,888 Kg/ml (4+4) x (47,90x0,395)					340,32		
	2 x (4+4) x (0,50x0,888)					7,04		
	(5+5) x (1,76x0,395)					7,00		
	SOMMANO kg					354,36	0,33	116,94
122 A17.02.013.b	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata Recinzione su muretto 47,90 x 2,20 recinzione copertura C.T. (7,00+5,00) x 2,00					105,38		
	SOMMANO m²					24,00		
						129,38	1,18	152,67
123 A17.02.012.b	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,50 m Recinzione su muretto Recinzione copertura C.T.					28,00		
	SOMMANO cad					10,00		
						38,00	7,48	284,24
124 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli Nuovo cancello carrabile di accesso colonne, scatolare 15x15 cm, sp. 30/10, peso 13,85 Kg 2 x 2,30 x 13,85 struttura esterna, scatolare 5x5 cm, sp. 20/10, peso 3,01 Kg/ml 2 x (1,75+2,00+1,75+2,00) x 3,01 struttura interna, scatolare 4x4 cm, sp. 20/10, peso 2,45 kg/ml 2 x (1,50+1,66+1,50+1,66) x 2,45 rete metallica pannelli, 3x3 cm, filo 3,5 mm, peso 4,80 Kg/mq 2 x 1,41 x 1,66 x 4,80					63,71		
	SOMMANO kg					45,15		
						30,97		
						22,47		
						162,30	1,37	222,35
125 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Antiruggine cancello 2 x 3,60 x 2,00					14,40		
	SOMMANO m²					14,40	0,91	13,10
126 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							33'495,67

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'575,81
	2 x (10x10x3,14)					628,00		
	SOMMANO cm <sup>2</sup>					628,00	0,06	37,68
141	02 MEZZI ED ACCESSORI DI SEGNALAZIONE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
142	142							
D05.37.002	142 Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 Collegamento ad utilizzatore elettrico più vicino 3,50+4,00 Per il collegamento dalle lampade interne a quelle esterne Piano terra 4 x 1,10 Piano primo 1 x 1,10					7,50		
	SOMMANO m					13,00	0,92	11,96
143	143							
D12.02.003.a	143 Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm Per il collegamento dalle lampade interne a quelle esterne Piano terra 4 x 0,80 Piano primo 1 x 0,80					3,20		
	SOMMANO m					0,80		
						4,00	7,09	28,36
144	144							
D02.02.003.a	144 CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> Collegamento ad utilizzatore elettrico più vicino 3,50+4,00 Collegamento dalle lampade interne a quelle esterne 5 x 1,50					7,50		
	SOMMANO m					7,50		
						15,00	0,79	11,85
145	145							
D06.11.001.a	145 Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W Lampade di emergenza esterne					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,34	186,70
146	146							
	03 CARTELLONISTICA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
147	147							
E04.05.004	147 Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524,							
	A RIPORTARE							34'852,36



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori per la messa a norma ai fini antincendio in alcune scuole del Comune di Viterbo.  
- ONERI PER LA SICUREZZA-

**COMMITTENTE:** Comune di Viterbo

Data, 02/02/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione					137,00		
	SOMMANO m					137,00	13,10	1'794,70
2 S01.01.001.0 9.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in ton ... nza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	1,64	246,00
3 S01.07.001.c	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio specializzato					9,00		
	SOMMANO ora					9,00	33,50	301,50
4 S01.01.005.2 5	Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno con tavole da 4 e 5 cm di spessore, corrimano posto ad un metro dal piano di calpestio, tavola fermapiede ... rmedio analogo al corrimano, controventi, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	8,21	16,42
5 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.					119,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					119,00	6,35	755,65
6 S01.01.005.3 0.a	Passerella pedonale metallica di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati: Nolo per un mese o frazione.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	81,71	980,52
7 S01.02.002.0 1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	1,37	23,29
8 S01.02.002.0 9	Occhiale EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Costo d'uso per mese o frazione.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,63	9,45
	<b>A RIPORTARE</b>							4'127,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'127,53
9 S01.04.006.0 1.c	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 4 kg classe 8 A 55 BC.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,51	22,65
10 S01.06.001.b	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello ... necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. operaio qualificato					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	31,18	467,70
11 S01.04.002.1 7.c	Impianto di segnalazione luminosa autoalimentato, di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centralina funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pan ... attivabile) per il solo funzionamento notturno. Costo d'uso per mese o frazione: Impianto con 6 fari con lampada alogena					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	74,51	745,10
12 S01.04.002.1 5.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... e), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,00	240,00
13 S01.04.001.0 8.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 330 x 500 mm					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	0,42	18,90
14 S01.04.001.0 6.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente; costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,77	11,55
15 S01.04.001.0 3.b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 125 mm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,14	2,10
16	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in							
	A RIPORTARE							5'635,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'635,53
S01.04.001.0 2.c	lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente, costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,35	5,25
17 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).					15,00		
	SOMMANO paio					15,00	3,97	59,55
18 S01.01.006.0 1	Scala metallica a pioli UNI EN 131, della lunghezza di m 4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,17	35,85
19 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... llergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta					15,00		
	SOMMANO paio					15,00	9,15	137,25
20 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... uanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,01	420,15
21 S01.01.002.3 3.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	14,45	1'734,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>8'027,58</b>
	<b>TOTALE euro</b>							<b>8'027,58</b>
	Data, 02/02/2016							
	<b>Il Tecnico</b>							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	_____							
	<b>A RIPORTARE</b>							