



CITTÀ DI ALESSANDRIA  
Piazza della Libertà, 1 -15121, Alessandria  
Tel. 0131515111 P.IVA 00429440068  
PEC: comunedialessandria@legalmail.it

GEN  
CME

PR

ENERGY MEP  
ENGINEERING MODELS

Studio di ingegneria ENERGYMEP  
sede operativa via Duino 128, Torino 10127 - Tel. 3474559751  
Email: info@energymep.it - PEC: damiano.zurlo@ingpec.eu  
www.energymep.it

MEP2020-058.2

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME  
DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAGLI INCENDI E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE  
ARCHITETTONICHE DI ALCUNE SCUOLE (GRUPPO 3)

Pratica VVF n°  
**13425**

**SCUOLA SECONDARIA PRIMO GRADO VOCHIERI**  
P.ZA M. D'AZEGLIO 15

ESAME PROGETTO

LIV. RISCHIO	SCUOLA TIPO	CAPENZA MAX
<b>2</b>	<b>4</b>	<b>876</b>

## PROGETTAZIONE ESECUTIVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

arch. Fabrizio Furia

DIRETTORE ATTUATIVO DEL CONTRATTO

PROGETTO IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

arch. Fabrizio Furia

ing. Damiano Zurlo

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ing. Damiano Zurlo

ing. Damiano Zurlo

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

REVISIONI

LOTTO **02**

ing. Damiano Zurlo

PROFESSIONISTA  
ANTINCENDIO  
N° **TO11975101888**  
MINISTERO INTERNO

N°	Descrizione	Data
1	EMISSIONE ESAME PROGETTO VVF	20/12/20
2	INTEGRAZIONI VVF	22/03/21
3	REVISIONE EP. - EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	17/05/21
4	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	31/05/21

Data  
Redazione

10/05/2021

Verifica  
Redazione

Data  
Emissione

31/05/21

Verifica  
Emissione

Nome file

MEP2020-058.2.rvt

File stile di  
stampa (ctb)

----

Modello

N° Revisione

4

Data Revisione

31/05/21

Codice Tavola

MEP2020-058.2\_ESE\_4A\_CME\_GEN\_REV4

Scala

Sottotitolo tavola

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO IMPIANTI e ONERI  
DELLA SICUREZZA - LOTTO 02

MACROAREA  
**MEP**  
N° Tavola  
**4A**

Progettato da DZ; Verificato da DZ

## DATI GENERALI DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### CODICE

MEP2020-058.2

### DESCRIZIONE

**ESECUTIVO\_ SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO VOCHIERI - PRATICA VVF 1936**

### CIG

ZEF2DEF1C7

### CUP

I39C18000050004

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAGLI INCENDI E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLE SCUOLE. AFFIDAMENTO INCARICO **ALL' ing. ZURLO DAMIANO** RELATIVAMENTE ALLE SEGUENTI SCUOLE DEL **GRUPPO 3 (SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO VOCHIERI, SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO VOCHIERI)**

### COMMITTENTE

**CITTÀ DI ALESSANDRIA**

INDIRIZZO

Piazza della Libertà, 1, 15121 - ALESSANDRIA

RUP

Fabrizio FURIA

### PROGETTISTA

**ing. DAMIANO ZURLO**

### DATI DEL COMPUTO

CODICE

CME08A

DESCRIZIONE

CME08A - LOTTO 02 - VOCHIERI + FM + EVAC + rev Edile e Scala A1 (REV. ROCCA) - COMUNE DI ALESSANDRIA

DATA DI STAMPA

01/06/2021

### NOTE

Un valido riferimento è stato indicato tramite le informazioni pubbliche reperibili dal sito: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-2020>

Si evidenzia inoltre, che il riferimento del presente documento è il **Prezziario Regione Piemonte 2020** Approvato con D.G.R. n.2-1603 del 30/06/2020 (B.U. n. 27 s.o. n. 4 del 02/07/2020). Nel dettaglio l'**Allegato B - "Elenco prezzi unitari"** contiene le 31 sezioni tematiche, attraverso le quali è possibile consultare la pubblicazione **2020**. Inoltre, alla lettera e) Incidenza per spese generali ed utili di impresa – Esclusione di IVA, si evidenzia che tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono pubblicati al netto di IVA e sono incrementati e comprensivi dei compensi per spese generali e utili d'impresa (per un totale addizionato del **26,50%**), al fine di tenere conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, **con le spese generali individuate al 15% e gli utili al 10%**, entrambi determinati come indicato all'ex art 32 comma 2 del DPR 207/2010.

### MANODOPERA

con riferimento al decreto della direzione generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017

**MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
**Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV**

**COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI**

<b>TORINO</b>	<b>OPERAI</b>		<b>MAGGIO 2016</b>	
	<b>1° liv.</b>	<b>2° liv.</b>	<b>3° liv.</b>	<b>4° liv.</b>
<b>A-Elementi retributivi orari</b>				
Minimo	4,86	5,68	6,31	6,80
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06
Elemento Variabile della Retribuzione(1)				
Indennità di settore ITS	1,17	1,36	1,52	1,64
<b>TOTALE "A"</b>	<b>9,05</b>	<b>10,09</b>	<b>10,89</b>	<b>11,51</b>
<b>B-Oneri aggiuntivi</b>				
Retribuzione 12 festività	0,56	0,63	0,68	0,72
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,48	0,53	0,57	0,61
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,78	1,98	2,14	2,26
Indennità di trasporto	0,28	0,28	0,28	0,28
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,22	0,23
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,21	0,23	0,25	0,27
<b>TOTALE "B"</b>	<b>3,54</b>	<b>3,90</b>	<b>4,20</b>	<b>4,43</b>
<b>C-Oneri previd. e assist.</b>				
Inps (35,08%) (15-50 dipendenti) (2)	4,42	4,91	5,29	5,59
Inail (13,00%) (3)	1,64	1,82	1,96	2,07
Contributi Cassa Edile (8,83%)	0,85	0,95	1,02	1,08
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile	0,06	0,07	0,07	0,08
<b>TOTALE "C"</b>	<b>6,97</b>	<b>7,75</b>	<b>8,34</b>	<b>8,82</b>
Indennità sostitutiva di mensa	0,34	0,34	0,34	0,34
Trattamento fine rapporto	0,94	1,05	1,13	1,19
Rivalutazione T.F.R. (1,500000%)	0,02	0,04	0,04	0,04
Oneri vari: trasferite - prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,22	3,59	3,87	4,09
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
<b>COSTO MEDIO ORARIO(4)</b>	<b>24,14</b>	<b>26,83</b>	<b>28,89</b>	<b>30,50</b>

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale); non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).  
(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda  
(3) Aliquota media nazionale del settore  
(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

<b>Ore annue teoriche</b>	<b>2.088</b>
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
<b>Totale ore non lavorate</b>	<b>545</b>
<b>Ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1.543</b>

sono di riferimento i prezzi della manodopera sotto

01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5°livello	€/h	29,65
01.P01.A70.005	operaio metalmeccanico specializzato -4°livello	€/h	27,70
01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -3°livello	€/h	26,57
01.P01.A30.005	Operaio comune (Ore normali)	€/h	30,71

I prezzi adoperati per le eventuali AP analisi prezzi unitari (APU) sono stati ottenuti mediante regolari valutazioni sui prezzi di mercato, chiedendo preventivi a soggetti di mercato come **prezzi al professionista** X che sono complessivi di un numero "Y" percentuale di sconto (sconto medio di mercato) che tendenzialmente viene adoperato all'installatore in fase ultima di acquisto e vendita (-n%). Pertanto il valore pertinente determinate forniture è già costruito come  $X=Y+n\%$ , lasciando quindi all'impresa/installatore facoltà di scontare l' n% sulla fornitura in questione indicata nell'analisi prezzi specifica.

Laddove non presenti all'interno del Prezziario regionale, sono stati presi quali riferimenti il Prezziario DEI ed il Prezziario della Regione Lombardia. Qualora non disponibili all'interno delle fonti menzionate è stato necessario per alcune lavorazioni ricorrere a prezzi specifici con fornitori di mercato, riportati nell' APU (analisi prezzi unitari).

**Si specifica in questa sede, che alcuni prodotti, confermati dai produttori di mercato, sono stati valutati in una % riciclabili, in ottemperanza al DM CAM del 2017, obbligatorio per legge per produttori (e progettisti) nonché per installatori. Pertanto, saranno valevoli di equipollenza solo quei prodotti (o di qualità migliore) a parità di contenuti riciclati, recuperati, riutilizzabili, accompagnati da certificazioni apposite del produttore.**

In materia di lavori, il Codice dei contratti pubblici prescrive che le stazioni appaltanti provvedano ad aggiornare annualmente i propri prezzi, specie con riferimento alle voci di elenco correlate ai prodotti destinati alle costruzioni che siano soggetti a significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato. Tale previsione deve essere letta congiuntamente all'**art. 32, primo comma, del Regolamento approvato con D.P.R. n. 207 del 2010**, ai cui sensi il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante nel rispetto di quanto disposto dal Codice o, in mancanza della corrispondente voce, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata o nella regione limitrofa.

In ragione del DPR 151/2011 sono state individuate le principali attività antincendio inerenti il plesso ed il suo ammodernamento per la messa a norma. Tra queste ricordiamo le principali (e derivate nelle casistiche definite nella relazione specialistica RES)

**Attività 73 :** Edifici e/o complessi edilizi a uso terziario e/o industriale caratterizzati da promiscuità strutturale e/o dei sistemi delle vie di esodo e/o impiantistica con presenza di persone superiore a 300 unità, ovvero di superficie complessiva superiore a 5000 m2, indipendentemente dal numero di attività costituenti e dalla relativa diversa titolarità

**Attività 67 :** Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti

**Attività 65 :** Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 m2. Sono escluse le manifestazioni temporanee, di qualsiasi genere, che si effettuano in locali o luoghi aperti al pubblico.

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ASSISTENZA/LAVORAZIONI EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>02</b> <b>ESE_67_4_C</b> <b>ARC_ASS</b>		<b>LOTTO 02</b> <b>SCUOLA OLTRE 300 px</b> <b>ASSISTENZA/LAVORAZIONI EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI</b>								<b>294.626,59</b>
	01.P01.A30	Manodopera comune								
551	01.P01.A30.005	Operaio comune								
		Manodopera comune								
		Ore normali								
		16		16,00				16,00		
		Totale	h					16,00	30,71	491,36
50094	AP.CAM.FORI	FPO di fori murari, comprese le opere edilizie accessorie a dare l'opera finita - ATTRaversamenti IN GENERE FPO di attraversamenti murari secondo prescrizioni antincendio (comprensivo di isolamento e sigillatura antincendio) - La dotazione (sacchetti, collari, bendaggi, ecc) sarà tale da permutare le caratteristiche REI dell'attraversamento, consentendone (ai tubi, ai fasci di cavi, agli elementi distributivi, ecc, il regolare passaggio a regola d'arte. Si ricomprende l'etichettatura (con foto documentate ed ordinate, oltre al riferimento geografico sulla pianta (posizione anche in altezza) dell'attraversamento, per un corretto, facile ed univoco attraversamento da documentarsi in sede di SCIAvvf. La lavorazione si intende AC a corpo a servizio del camino di fumo. Per il dettaglio della tipologia di attraversamento REI da rispettare, riferirsi ai documenti di progetto ed al capitolato speciale, nonché alle prescrizioni del produttore sia dei materiali edilizi confinanti che non.								
		5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	69,51	347,55
		A RIPORTARE								562,66

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
ARC_EDI		RIPORTO								562,66
		<b>ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO</b>								<b>133.926,72</b>
90083	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 0,28								
		Totale	m³	0,28				0,28		
								0,28	466,08	130,50
90084	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 1,51								
		Totale	m³	1,51				1,51		
								1,51	466,08	703,78
90085	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 0,15								
		Totale	m³	0,15				0,15		
								0,15	466,08	69,91
90086	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non								
		A RIPORTARE								4.618,75

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		inferiori a m² 0,25								4.618,75
		0,46		0,46				0,46		
		Totale	m³					0,46	466,08	214,40
90087	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25								
		0,22		0,22				0,22		
		Totale	m³					0,22	466,08	102,54
90088	01.A02.B20.005	taglio a sez obbligata Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25								
		1,78		1,78				1,78		
		Totale	m³					1,78	466,08	829,62
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamen								
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione								
90089	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m² 0,50 Con una superficie di almeno m² 0,50								
		2,4		2,40				2,40		
		Totale	m²					2,40	13,00	31,20
		A RIPORTARE								5.660,67

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90090	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 3,96								5.660,67
		Totale	m <sup>2</sup>	3,96				3,96		
								3,96	13,00	51,48
90091	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 1,89								
		Totale	m <sup>2</sup>	1,89				1,89		
								1,89	13,00	24,57
90092	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 6,3								
		Totale	m <sup>2</sup>	6,30				6,30		
								6,30	13,00	81,90
90093	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 6,05								
		Totale	m <sup>2</sup>	6,05				6,05		
								6,05	13,00	78,65
90094	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 20,16								
		Totale	m <sup>2</sup>	20,16				20,16		
								20,16	13,00	262,08
90095	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 50,22								
		Totale	m <sup>2</sup>	50,22				50,22		
								50,22	13,00	652,86
90096	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 1,72								
		Totale	m <sup>2</sup>	1,72				1,72		
								1,72	13,00	22,36
		A RIPORTARE								8.883,96



CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA OLTRE 300 px

ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90097	01.a02.c00.005	rimozione infissi - Con una superficie di almeno m² 0,50 Con una superficie di almeno m² 0,50 2,76 RIPORTO								8.883,96
		Totale	m²	2,76				2,76		
								2,76	13,00	35,88
90098	01.P26.A60.020	oneri di trasporto Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza 13,77								
		Totale	m³	13,77				13,77		
								13,77	2,72	37,45
90099	29.P15.A05.025	oneri discarica miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) 24,79								
		Totale	ton	24,79				24,79		
								24,79	8,65	214,43
90100	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certif Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 REI 60 ad un battente cm 80x210 1								
	01.P13.N50.005			1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	230,23	230,23
90101	01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x210 REI 60 ad un battente cm 90x210 8								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	250,98	2.007,84
		A RIPORTARE								9.973,21

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90102	01.P13.N50.020	REI 60 ad un battente cm 120x210 REI 60 ad un battente cm 120x210 7		7,00				7,00		9.973,21
		Totale	Cadauno					7,00	340,03	2.380,21
90103	01.P13.N50.025	REI 60 a due battenti cm 120x210 REI 60 a due battenti cm 120x210 3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	560,84	1.682,52
90104	01.P13.N50.040	porte rei 60 180x210 a due battenti Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. REI 60 a due battenti cm 180x210 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	660,06	1.320,12
90105	01.A18.B18 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello posa porta REI - Per qualsiasi spessore Per qualsiasi spessore 52,52		52,52				52,52		
		Totale	m²					52,52	48,46	2.545,12
	1C.09.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO PROTEZIONE ANTINCENDIO PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio .....nti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi:								
		A RIPORTARE								10.584,58

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								10.584,58
90106	1C.09.350.0050.b	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: serramenti - REI 60 - REI 60 REI60 6,05		6,05				6,05		
		Totale	m²					6,05	827,87	5.008,61
90107	1C.09.350.0050.b	serramenti - REI 60 - REI 60 REI60 - per analogia Prezziario Lombardia 2021 100,44		100,44				100,44		
		Totale	m²					100,44	827,87	83.151,26
90108	01.A18.B19 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura posa serramento In acciaio o in alluminio In acciaio o in alluminio 6,05		6,05				6,05		
		Totale	m²					6,05	46,47	281,14
90109	01.A18.B19.005	posa serramento In acciaio o in alluminio In acciaio o in alluminio 100,44		100,44				100,44		
		Totale	m²					100,44	46,47	4.667,45
90110	01.A17.A80.005	falso telaio Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).								
		A RIPORTARE								12.450,71

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								12.450,71
		117,87		117,87				117,87		
		Totale	m					117,87	8,76	1.032,54
90111	01.P14.C19.005	maniglione antipanico Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato. Con funzionamento dall'esterno con maniglia								
		26,4		26,40				26,40		
		Totale	Cadauno					26,40	173,42	4.578,29
90112	01.A18.G10.005	posa maniglioni Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno								
		26,4		26,40				26,40		
		Totale	Cadauno					26,40	70,58	1.863,31
90113	01.a18.b00.065	porta in alluminio Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0								
		2,02		2,02				2,02		
		Totale	m²					2,02	435,01	878,72
90114	01.A05.A95.005	murature tagliafuoco M1 Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco. Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60								
		15,7		15,70				15,70		
		Totale	m²					15,70	32,09	503,81
90115	01.P09.F00.005	murature tagliafuoco/placcaggio pareti esistenti Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio. dello spessore di mm 13								
		31,4		31,40				31,40		
		Totale	m²					31,40	4,95	155,43
		A RIPORTARE								21.097,68

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA OLTRE 300 px

ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90116	01.A06.C40.005	<p>prezzo per posa cartongesso</p> <p>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco. Per una superficie complessiva di almeno m² 1.</p> <p>31,4</p>								21.097,68
		Totale	m²	31,40				31,40		
90117	01.P09.F00.005	<p>murature tagliafuoco/placcaggio pareti esistenti</p> <p>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio. dello spessore di mm 13</p> <p>420,28</p>								
		Totale	m²	420,28				420,28	26,44	830,22
90118	01.A06.C40.005	<p>prezzo per posa cartongesso</p> <p>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco. Per una superficie complessiva di almeno m² 1.</p> <p>420,28</p>								
		Totale	m²	420,28				420,28	4,95	2.080,39
90119	01.P09.F00.005	<p>murature tagliafuoco/placcaggio pareti esistenti</p> <p>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio. dello spessore di mm 13</p> <p>30,72</p>								
		Totale	m²	30,72				30,72	26,44	11.112,20
90120	01.A06.C40.005	<p>prezzo per posa cartongesso</p> <p>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco. Per una superficie complessiva di almeno m² 1.</p> <p>30,72</p>								
		Totale	m²	30,72				30,72	4,95	152,06
		A RIPORTARE						30,72		21.640,27

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

## LOTTO 02

**SCUOLA OLTRE 300 px**

## ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90121	01.A20.E00  01.A20.E00.005							30,72	26,44	21.640,27
								30,72		812,24
								554,26	5,61	3.109,40
								554,26		
			</							

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI STRUTTURALI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
ARC_STR		RIPORTO <b>ELEMENTI STRUTTURALI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO</b>								21.821,13 <b>9.318,83</b>
2000	01.A01.A80.080	fondazioni scale Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso; in assenza d'acqua fondazioni scale 4 * 2,4 * 0,9 * 0,6		4,00	2,40	0,90	0,60	5,18		
		Totale	m³					5,18	88,79	459,93
2002	01.A18.A30.005	carpenteria metallica scale Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine; In ferro a doppio T (putrelle) carpenteria metallica scale 1 * 1 * 1 * 1100		1,00	1,00	1,00	1.100,00	1.100,00		
		Totale	kg					1.100,00	2,76	3.036,00
2004	01.A18.A40.005	carpenteria metallica scale Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10; A doppio T carpenteria metallica scale 1 * 1 * 1 * 1100		1,00	1,00	1,00	1.100,00	1.100,00		
		Totale	kg					1.100,00	3,91	4.301,00
2006	01.A18.G00.015	carpenteria metallica scale Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione; Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) carpenteria metallica scale 1 * 1 * 1 * 1100		1,00	1,00	1,00	1.100,00	1.100,00		
		Totale	kg					1.100,00	0,82	902,00
2007	01.P26.A60.020	oneri di trasporto Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza 4 * 1 * 1 * 1,296		4,00	1,00	1,00	1,30	5,20		
		Totale	m³					5,20	2,72	14,14
2008	29.P15.A25.010	smaltimento in discarica								
A RIPORTARE										33.540,24

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI STRUTTURALI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI); terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 4 * 1,8 * 1 * 1,296 Totale	ton	4,00	1,80	1,00	1,30	9,36 9,36	9,16	33.540,24 85,74
2011	01.A04.H10.005	fondazioni scale Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti; In legname di qualunque forma fondazioni scale 8 * 1,8 * 1 * 0,3 Totale	m <sup>2</sup>	8,00	1,80	1,00	0,30	4,32 4,32	33,50	144,72
2012	01.A04.H10.005	fondazioni scale Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti; In legname di qualunque forma fondazioni scale 8 * 0,5 * 1 * 0,3 Totale	m <sup>2</sup>	8,00	0,50	1,00	0,30	1,20 1,20	33,50	40,20
2014	01.A04.B20.005	fondazioni scale Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazioni scale 4 * 1,8 * 0,5 * 0,3 Totale	m <sup>3</sup>	4,00	1,80	0,50	0,30	1,08 1,08	89,60	96,77
2016	01.A04.C00.005	fondazioni scale Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano; in struttura di fondazione fondazioni scale 4 * 1 * 1 * 0,27 Totale	m <sup>3</sup>	4,00	1,00	1,00	0,27	1,08 1,08	87,58	94,59
		A RIPORTARE								68.892,48



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ELEMENTI STRUTTURALI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								68.892,48
2018	01.A04.E00.005	fondazioni scale Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile; Di calcestruzzo cementizio armato fondazioni scale 4 * 1 * 1 * 0,27		4,00	1,00	1,00	0,27	1,08		
		Totale	m³					1,08	8,89	9,60
2020	01.A04.F10.005	fondazioni scale Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm fondazioni scale 4 * 1 * 90 * 0,27		4,00	1,00	90,00	0,27	97,20		
		Totale	kg					97,20	1,38	134,14
		A RIPORTARE								71.487,89

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_EVAC</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA</b>								71.487,89
50214	F16.5.06.015.e	[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015e] potenza 12 W bi-direzionale (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	71,01	71,01
50224	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	50,28	251,40
50234	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 17		17,00				17,00		
		Totale	Cadauno					17,00	63,80	1.084,60
		A RIPORTARE								71.880,41

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50244	F16.5.06.015.e	<p>RIPORTO</p> <p>[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE]</p> <p>DIFFUSORI ACUSTICI</p> <p>[165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:</p> <p>[165015e] potenza 12 W bi-direzionale</p> <p>(per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)</p> <p>2</p>								71.880,41
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
								2,00	71,01	142,02
50254	F16.5.06.015.a	<p>[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)]</p> <p>DIFFUSORI ACUSTICI</p> <p>[165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:</p> <p>[165015a] potenza 6 W</p> <p>(per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)</p> <p>7</p>								
		Totale	Cadauno	7,00				7,00		
								7,00	50,28	351,96
50264	F16.5.06.015.c	<p>[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)]</p> <p>DIFFUSORI ACUSTICI</p> <p>[165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:</p> <p>[165015c] potenza 12 W massima 18 W</p> <p>(per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)</p> <p>8</p>								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	63,80	510,40
50314	F16.5.06.015.a	<p>[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)]</p>								
A RIPORTARE										72.632,83

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								72.632,83
		DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	50,28	100,56
50324	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		10		10,00				10,00		
		Totale	Cadauno					10,00	63,80	638,00
50334	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		7		7,00				7,00		
		Totale	Cadauno					7,00	50,28	351,96
50344	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa								
		A RIPORTARE								73.884,41

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**LOTTO 02**

**SCUOLA OLTRE 300 px**

**IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								73.884,41
		l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	63,80	63,80
50354	F16.5.06.015.e	[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015e] potenza 12 W bi-direzionale (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	71,01	142,02
50364	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		10		10,00				10,00		
		Totale	Cadauno					10,00	50,28	502,80
50374	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W								
		A RIPORTARE								75.386,58

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**LOTTO 02**

**SCUOLA OLTRE 300 px**

**IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 6								75.386,58
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
50384	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 9						6,00	63,80	382,80
		Totale	Cadauno	9,00				9,00		
50394	F16.5.06.015.e	[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015e] potenza 12 W bi-direzionale (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 2						9,00	63,80	574,20
		Totale	Cadauno	2,00				2,00		
50404	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) A RIPORTARE						2,00	71,01	142,02
										77.120,49

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								77.120,49
		apparecchiature e ripristini)								
		16		16,00				16,00		
		Totale	Cadauno					16,00	50,28	804,48
50414	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		17		17,00				17,00		
		Totale	Cadauno					17,00	63,80	1.084,60
50424	F16.5.06.015.e	[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015e] potenza 12 W bi-direzionale (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	71,01	142,02
50434	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1		1,00				1,00		
		A RIPORTARE						1,00		79.104,20

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50444	F16.5.06.015.c	RIPORTO	Cadauno					1,00	50,28	79.104,20
		Totale						1,00		50,28
		[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazioe si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversmenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		19						19,00		
50454	F16.5.10.031.a	Totale	Cadauno	19,00				19,00	63,80	1.212,20
		[165031a] DEI2020 base (centralina) - [ANALOGIA 2 ZONE <500W] SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI [165031] Matrice audio programmabile controllata digitalmente da processore a 32 bit, firmware aggiornabile tramite interfaccia Ethernet, orodattario interno, display grafico LCD retroilluminato, tastiera comandi a sfioramento per accensione/spegnimen [165031a] base (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazioe si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversmenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		5	5,00			5,00				
	06.A10.A01	Totale	Cadauno	5,00				5,00	1.611,46	8.057,30
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r								
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
		A RIPORTARE								83.585,19



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50464	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm (scuola e ambienti associati - Lotto2) 1526,35 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 1526,35 * 0,3 RIPORTO		1.526,35 1.526,35	0,30			1.526,35 457,91		83.585,19
		Totale	m					1.984,26	3,82	7.579,87
50474	06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici								
	06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 1526,35 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 1526,35 * 0,3		1.526,35 1.526,35	0,30			1.526,35 457,91		
		Totale	m					1.984,26	2,14	4.246,32
50475	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.								
	06.A12.B01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 F.O. di cassetta da parete 80x80x40 181		181,00				181,00		
		Totale	Cadauno					181,00	5,19	939,39
	06.P28.D01	Batterie in monoblocchi								
A RIPORTARE										84.671,60

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								84.671,60
90125	06.P28.D01.050	Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah 15		15,00				15,00		
		Totale	Cadauno					15,00	58,23	873,45
90135	F16.5.10.032.a	DEI2020 [165032a] modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI [165032] Accessori per matrice audio digitale, compresa l'attivazione dell'impianto: [165032a] modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz 5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	1.092,29	5.461,45
90175	F16.5.10.032.a	DEI2020 [165032a] modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI [165032] Accessori per matrice audio digitale, compresa l'attivazione dell'impianto: [165032a] modulo di espansione 6 zone audio in contenitore metallico, installato in armadio rack 19" (ingombro 2 unità) questo escluso, alimentazione 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz								
		A RIPORTARE								85.898,22

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								85.898,22
		5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	1.092,29	5.461,45
90185	F16.5.11.044	DEI2020 [165044] Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto SISTEMI EVAC [165044] Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	596,06	596,06
90195	06.P23.A02 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata base microfonica preamplificata								
		5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	141,83	709,15
90215	F16.5.11.045	DEI2020 [165045] Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, collegato alla centrale tramite bus digitale, compresa attivazione dell'impianto SISTEMI EVAC [165045] Base microfonica per sistema EVAC dedicata a "vigili del fuoco" conforme EN 60849, in cassetta metallica da parete, collegato alla centrale tramite bus digitale, compresa attivazione dell'impianto (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	559,10	559,10
		A RIPORTARE								87.499,14

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90235	F16.5.09.030	RIPORTO DEI2020 [165030] Alimentatore tipo switching ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c. 1 A, autoprotetto contro sovraccarico e corto circuito in contenitore isolante modulare per barra DIN35 mm IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI RESIDENZIALI [165030] Alimentatore tipo switching ingresso 230 V c.a. uscita 24 V c.c. 1 A, autoprotetto contro sovraccarico e corto circuito in contenitore isolante modulare per barra DIN35 mm (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 1								87.499,14
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).							137,55	137,55
90325	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. di cavo UTP cat 6 200 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 200 * 0,3		200,00 200,00	0,30			200,00 60,00		
		Totale	m					260,00	1,64	426,40
A RIPORTARE										87.914,90

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_FM</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI</b>								87.914,90
		<b>RIPORTO</b>								<b>12.517,66</b>
5955	06.p08.a11.005	SGANCIO ELETTRICO GENERALE EE - centralino Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	48,88	48,88
5956	06.p08.a11.005	SGANCIO ELETTRICO GENERALE EE - centralino Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	48,88	48,88
6115	AP.50.FORI	FPO di fori murari, comprese le opere edilizie accessorie a dare l'opera finita FPO di attraversamenti murari secondo prescrizioni antincendio (comprensivo di isolamento e sigillatura antincendio) - La dotazione (sacchetti, collari, bendaggi, ecc) sarà tale da permutare le caratteristiche REI dell'attraversamento, consentendone (ai tubi, ai fasci di cavi, agli elementi distributivi, ecc, il regolare passaggio a regola d'arte. Si ricomprende l'etichettatura (con foto documentate ed ordinate, oltre al riferimento geografico sulla pianta (posizione anche in altezza) dell'attraversamento, per un corretto, facile ed univoco attraversamento da documentarsi in sede di SCIAvfvf. La lavorazione si intende AC a corpo. Per il dettaglio della tipologia di attraversamento REI da rispettare, riferirsi ai documenti di progetto ed al capitolato speciale, nonché alle prescrizioni del produttore. 4		4,00				4,00		
		Totale	Cadauno					4,00	138,37	553,48
70005	06.A09.C03.010	quadro F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	75,03	150,06
70006	06.A07.H03.070	interruttore F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A 1		1,00				1,00		
		<b>A RIPORTARE</b>						1,00		89.516,72

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**
**LOTTO 02**
**SCUOLA OLTRE 300 px**
**IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70007	06.A01.E04.045	RIPORTO	Cadauno					1,00	611,98	89.516,72
		Totale						1,00		611,98
70007	06.A01.E04.045	cavo F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x50+1x25 15	m	15,00				15,00	27,33	409,95
		Totale						15,00		
70008	06.A11.I01.010	tubazioni F.O. di passerella a filo dimensione 200x25 15	m	15,00				15,00	15,31	229,65
		Totale						15,00		
70009	06.P08.B01.030	scaricatore di messa a terra Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us. scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto 1	Cadauno	1,00				1,00	409,81	409,81
		Totale						1,00		
70010	06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 8	Cadauno	8,00				8,00	70,12	560,96
		Totale						8,00		
70011	01.P01.A80 01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -3'livello operaio metalmeccanico comune -3'livello Manodopera impiantistica livello 3 MAN_IEL_3_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 20	h	20,00				20,00	26,57	531,40
		Totale						20,00		
70012	06.A07.A01.060	interruttore MT F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A								
A RIPORTARE										92.952,32

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA OLTRE 300 px

IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								92.952,32
		5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	61,07	305,35
70016	06.A07.B01.085	blocco differenziale F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA								
		4		4,00				4,00		
		Totale	Cadauno					4,00	61,74	246,96
70017	06.A01.E05.030	cavo F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16								
		80		80,00				80,00		
		Totale	m					80,00	14,77	1.181,60
70020	06.A09.C03.035	quadro F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	436,99	436,99
70021	06.A07.A01.055	interruttore MT F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A								
		20		20,00				20,00		
		Totale	Cadauno					20,00	48,90	978,00
70022	06.A07.B01.005	blocco differenziale F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA								
		8		8,00				8,00		
		Totale	Cadauno					8,00	71,09	568,72
70023	06.A07.U01.030	interruttore F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)								
		8		8,00				8,00		
		Totale	Cadauno					8,00	161,72	1.293,76
70024	06.P28.C01.020	UPS 1f/1f da 6 kVA								
		1		1,00				1,00		
		A RIPORTARE						1,00		125.571,55

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70071	06.A01.G02.005	RIPORTO Totale	Cadauno					1,00 1,00	2.972,43	125.571,55 2.972,43
		cavo/cablaggio - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 120								
			120,00				120,00			
91115	06.A10.A01	Totale	m					120,00 120,00	1,79	214,80
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r								
	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato e risoluzione eventuali interferenze con l'esistente 200		200,00			200,00	3,82	764,00	
		Totale	m				200,00			
		A RIPORTARE								127.435,86



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								127.435,86
<b>IEL_LUCI_E</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA</b>								<b>37.189,09</b>
80231	ap.iel.luci.e	FPO luce di emergenza e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo o equivalente al 4.8W <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio d'emergenza a LED ultrasottile IP65 per montaggio su superficie, parete o soffitto; adattatore a incastro per il montaggio a parete incluso; montaggio ad incasso possibile tramite telaio a incasso; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC; In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; ; disponibili ottiche ad incastro aggiuntive ottimizzate per vie di fuga e open space per alte altezze di montaggio; pittogrammi ad incastro per visibilità da una distanza massima di 23 m e 30 m, disponibili per convertirlo in apparecchio per segnalazione delle vie di fuga; corpo in policarbonato bianco; copertura in policarbonato trasparente; montaggio ad incastro dopo aver montato la base del corpo; morsettieria quick fit, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm²; manutenzione non necessaria grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000 ore a flusso luminoso costante; Alimentazione: 220/240 V AC; Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; grado di protezione: IP65, classe di protezione: SC2; Resistenza all'urto: IK03; Misure: 336 x 54 x 59 mm; peso: 0,6 kg (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		206		206,00				206,00		
		Totale	a corpo					206,00	161,05	33.176,30
80241	AP.IEL.LUCI.Ep	FPO (pittogramma) luce di emergenza con pittogramma e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa (per analogia fino a) 1x <b>3.1</b> W perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo od equivalente al <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio per illuminazione d'emergenza IP65 a LED da soffitto e parete. Alimentatore output fisso elettronico con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/central-test. Corpo: taglia piccola, policarbonato bianco. Chiusura:								
		A RIPORTARE								127.573,41

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA OLTRE 300 px

IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<div>RIPORTO</div> <div>policarbonato trasparente. Classe II, IP65. Disponibili pittogrammi interni ISO per visibilità da una distanza di 23 m - Misure: 280 x 130 x 71 mm - Potenza impegnata apparecchio: 3,1 W - Peso: 0,63 kg Sono ricomprese le lavorazioni elettriche a corpo per: - installazione in scatola esterna a parete di gruppetto frutti interruttore luce ordinaria e tappo, PJ, tubazione rigida pesante in materiale plastico (staffaggio collari 1/0,5m) di collegamento tra la scatola ed il corpo luce di emergenza, curve e raccorderie varie, eventuali scatole di derivazione, cablaggio e cavi CPR. comprensivo di Kit di pannelli (SINGOLO O DOPPIO) ISO da installare sull'apparecchio Voyager Solid piccola, percepibili da un distanza di 23 m (per analogia col [153035] Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalenti: [153035b]) (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazioine si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversmenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 2 facce 12</div> <div>Totale</div>	a corpo	12,00				12,00		127.573,41
								12,00	29,02	348,24
80251	AP.IEL.LUCI.Ep	<div>FPO (pittogramma) luce di emergenza con pittogramma e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa (per analogia fino a) 1x <b>3.1</b> W perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo od equivalente al <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio per illuminazione d'emergenza IP65 a LED da soffitto e parete. Alimentatore output fisso elettronico con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/central-test. Corpo: taglia piccola, policarbonato bianco. Chiusura: policarbonato trasparente. Classe II, IP65. Disponibili pittogrammi interni ISO per visibilità da una distanza di 23 m - Misure: 280 x 130 x 71 mm - Potenza impegnata apparecchio: 3,1 W - Peso: 0,63 kg Sono ricomprese le lavorazioni elettriche a corpo per: - installazione in scatola esterna a parete di gruppetto frutti interruttore luce ordinaria e tappo, PJ, tubazione rigida pesante in materiale plastico (staffaggio collari 1/0,5m) di collegamento tra la scatola ed il corpo luce di emergenza, curve e raccorderie varie, eventuali scatole di derivazione, cablaggio e cavi CPR. comprensivo di Kit di pannelli (SINGOLO O DOPPIO) ISO da installare sull'apparecchio Voyager Solid piccola, percepibili da un distanza di 23 m (per analogia col [153035] Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi</div>								
		<div>A RIPORTARE</div>								127.999,81

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA OLTRE 300 px

IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								127.999,81
		illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalenti: [153035b]) (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1 faccia 25		25,00				25,00		
		Totale	a corpo					25,00	29,02	725,50
80261	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.								
		P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.								
	06.A24.T01.715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W								
		P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W								
		(per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		(sezione di scala A da dividere dalla piscina) 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	18,61	18,61
80271	ap.iel.luci.e	FPO luce di emergenza e lavorazioni elettriche associate								
		F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo o equivalente al 4.8W <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D</b>								
		<b>WH IP65</b>								
		Apparecchio d'emergenza a LED ultrasottile IP65 per montaggio su superficie, parete o soffitto; adattatore a incastro per il montaggio a parete incluso; montaggio ad incasso possibile tramite telaio a incasso; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC; In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; ; disponibili ottiche ad incastro aggiuntive ottimizzate per vie di fuga e open space per alte altezze di montaggio; pittogrammi ad incastro per visibilità da una distanza massima di 23 m e 30 m, disponibili per convertirlo in apparecchio per segnalazione delle vie di fuga; corpo in policarbonato bianco; copertura in policarbonato trasparente; montaggio ad incastro dopo aver montato la base del corpo; morsettiera quick fit, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm²; manutenzione non necessaria grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000 ore a flusso luminoso costante; Alimentazione:								
		A RIPORTARE								131.495,74

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO 220/240 V AC; Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; grado di protezione: IP65, classe di protezione: SC2; Resistenza all'urto: IK03; Misure: 336 x 54 x 59 mm; peso: 0,6 kg (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 16								131.495,74
		Totale	a corpo	16,00				16,00		
80281	AP.IEL.LUCI.Ep	FPO (pittogramma) luce di emergenza con pittogramma e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa (per analogia fino a) 1x <b>3.1</b> W perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo od equivalente al <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio per illuminazione d'emergenza IP65 a LED da soffitto e parete. Alimentatore output fisso elettronico con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/central-test. Corpo: taglia piccola, policarbonato bianco. Chiusura: policarbonato trasparente. Classe II, IP65. Disponibili pittogrammi interni ISO per visibilità da una distanza di 23 m - Misure: 280 x 130 x 71 mm - Potenza impegnata apparecchio: 3,1 W - Peso: 0,63 kg Sono ricomprese le lavorazioni elettriche a corpo per: - installazione in scatola esterna a parete di gruppetto frutti interruttore luce ordinaria e tappo, PJ, tubazione rigida pesante in materiale plastico (staffaggio collari 1/0,5m) di collegamento tra la scatola ed il corpo luce di emergenza, curve e raccorderie varie, eventuali scatole di derivazione, cablaggio e cavi CPR. comprensivo di Kit di pannelli (SINGOLO O DOPPIO) ISO da installare sull'apparecchio Voyager Solid piccola, percepibili da un distanza di 23 m (per analogia col [153035] Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalenti: [153035b]) (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 2	a corpo					16,00	161,05	2.576,80
		Totale	a corpo	2,00				2,00		
	01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la						2,00	29,02	58,04
		A RIPORTARE								136.698,74

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

## LOTTO 02

**SCUOLA OLTRE 300 px**

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								136.698,74
90595	01.a02.b90.010	sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento (per analogia) Formazione di traccia in muratura - Di mattoni pieni Di mattoni pieni 20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	14,28	285,60
		A RIPORTARE								136.712,88

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**LOTTO 02**

**SCUOLA OLTRE 300 px**

**IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_RF</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI</b>								136.712,88
	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
80551	06.P19.B02.046	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) POA ESTERNO (per analogia con 06.P19.B02.045) segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per applicazione all'esterno 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	155,92	155,92
80561	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato 3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	135,58	406,74
80571	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 5		5,00				5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	68,21	341,05
80581	AP.IEL.RF.01	RIVELATORE DI FUMO (con basetta) indirizzato FPO di rivelatore di fumo con basetta da soffitto 14		14,00				14,00		
		Totale	Cadauno					14,00	194,52	2.723,28
80591	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
	06.P19.B02.050	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) SGANCIO PORTA FERMO EM 400N X PORTE (FE-40) magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra								
		<b>A RIPORTARE</b>								137.080,31

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra 14 Totale	Cadauno	14,00				14,00 14,00	70,84	137.080,31 991,76
80601	06.P19.B02.046	POA ESTERNO (per analogia con 06.P19.B02.045) segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per applicazione all'esterno 1 Totale	Cadauno	1,00				1,00 1,00	155,92	155,92
80611	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato 4 Totale	Cadauno	4,00				4,00 4,00	135,58	542,32
80621	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 4 Totale	Cadauno	4,00				4,00 4,00	68,21	272,84
80631	06.P19.B02.050	SGANCIO PORTA FERMO EM 400N X PORTE (FE-40) magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra 1 Totale	Cadauno	1,00				1,00 1,00	70,84	70,84
80641	06.P19.B02.010	SIRENA ANTINCENDIO SIRENA/LAMP CONV. Rosso LED Bianco IP65 sirena 24 v in corrente continua sirena 24 v in corrente continua								
A RIPORTARE										138.152,92

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**
**LOTTO 02**
**SCUOLA OLTRE 300 px**
**IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								138.152,92
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	33,40	33,40
80651	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	135,58	271,16
80661	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	68,21	136,42
80671	06.P19.B02.046	POA ESTERNO (per analogia con 06.P19.B02.045) segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per applicazione all'esterno								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	155,92	311,84
80681	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	135,58	135,58
80691	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	68,21	204,63
		A RIPORTARE								139.452,07



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80711	06.P19.B03	RILEVATORI OTTICI A BARRIERA								139.452,07
	06.P19.B03.010	RILEVATORI OTTICI A BARRIERA RIVELATORE FUMO LINEARE (BARRIERA) TX + RX barriera formata da 2 elementi separati tx e rx alta sensibilità ip 65 per portate fino a 200 metri barriera formata da 2 elementi separati tx e rx alta sensibilità ip 65 per portate fino a 200 metri 2								
80721	06.P19.B02	Totale	Cadauno	2,00				2,00	1.065,13	2.130,26
	06.P19.B02.050	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) SGANCIO PORTA FERMO EM 400N X PORTE (FE-40) magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra 4						4,00		
80731	06.P19.B02.045	Totale	Cadauno	4,00				4,00	70,84	283,36
80741	06.P19.B02.030	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato 1	Cadauno	1,00				1,00	135,58	135,58
	06.P19.B02.030	Totale						1,00		
80751	06.P19.B02.045	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 3	Cadauno	3,00				3,00	68,21	204,63
	06.P19.B02.045	Totale						3,00		
80751	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato 2		2,00				2,00		139.899,27
		A RIPORTARE						2,00		

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
80761	AP.IEL.RF.01	RIPORTO	Cadauno					2,00	135,58	139.899,27	
		Totale						2,00			271,16
		RIVELATORE DI FUMO (con basetta) indirizzato									
		FPO di rivelatore di fumo con basetta da soffitto									
		1		1,00				1,00			
		Totale	Cadauno					1,00	194,52	194,52	
		accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo									
		isolatore integrato nel componente)									
80771	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo									
		isolatore integrato nel componente)									
		POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore									
		acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato									
80781	06.P19.B02.045	segnalatore									
		acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato									
		segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato									
		2		2,00				2,00			
		Totale	Cadauno					2,00	135,58	271,16	
		PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con									
		vetro a rottura con indirizzamento a bordo									
		pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a									
80791	06.P19.B02.030	bordo									
		2		2,00				2,00			
		Totale	Cadauno					2,00	68,21	136,42	
		POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore									
80791	06.P19.B02.045	acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato									
		segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato									
		1		1,00				1,00			
		Totale	Cadauno					1,00	135,58	135,58	
80801	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con									
		vetro a rottura con indirizzamento a bordo									
		pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a									
		bordo									
		1		1,00				1,00			
		Totale	Cadauno					1,00	68,21	68,21	
		A RIPORTARE								141.092,48	

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**LOTTO 02**

**SCUOLA OLTRE 300 px**

**IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80811	06.P19.B02.050	RIPORTO SGANCIO PORTA FERMO EM 400N X PORTE (FE-40) magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 50 kg e contropiastra 3		3,00				3,00		141.092,48
		Totale	Cadauno					3,00	70,84	212,52
80821	06.P19.B02.045	POA INTERNO PANNELLO CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	135,58	271,16
80831	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	68,21	136,42
80851	06.P19.A04	Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto								
	06.P19.A04.020	CENTRALINA cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	1.246,03	1.246,03
	06.P19.A02	centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori								
		A RIPORTARE								148.483,17

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80871	06.P19.A02.020	RIPORTO centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori ALIMENTATORE AUSILIARIO in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie 4		4,00				4,00		148.483,17
	06.A10.A01	Totale F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r	Cadauno					4,00	301,72	1.206,88
80901	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm 777,29 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 777,29 * 0,3		777,29 777,29	0,30			777,29 233,19		
	06.A02.F02	Totale Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossic Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 (analogia CAVO LOOP)	m					1.010,48	3,82	3.860,03
80931	06.A02.F02.015									
A RIPORTARE										156.036,90

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								156.036,90
		F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5								
		777,29		777,29				777,29		
		A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 777,29		777,29	0,30			233,19		
		* 0,3								
		Totale	m					1.010,48	2,29	2.314,00
	06.P19.A03	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
		sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
81011	06.P19.A03.025	MODULO ANALOGICO (1IN/1OUT) unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate								
		unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate								
		11		11,00				11,00		
		Totale	Cadauno					11,00	60,29	663,19
81021	06.P19.A03.027	MODULO ANALOGICO (2IN/1OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a una uscita indirizzate								
		unità interfaccia a due ingressi e a una uscita indirizzate								
		6		6,00				6,00		
		Totale	Cadauno					6,00	90,43	542,58
81031	06.P19.A03.025	MODULO ANALOGICO (1IN/1OUT) unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate								
		unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	60,29	60,29
81041	06.P19.A03.027	MODULO ANALOGICO (2IN/1OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a una uscita indirizzate								
		unità interfaccia a due ingressi e a una uscita indirizzate								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	90,43	271,29
81051	06.P19.A03.028	MODULO ANALOGICO (2IN/2OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a una uscita indirizzate								
		unità interfaccia a due ingressi e a una uscita indirizzate								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	90,43	271,29
		A RIPORTARE								249.747,58

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**
**LOTTO 02**
**SCUOLA OLTRE 300 px**
**IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								249.747,58
		analogia 06.P19.A03.025) a due uscita indirizzate unità interfaccia a due ingressi e a due uscite indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	120,58	120,58
81061	06.P19.A03.027	MODULO ANALOGICO (2IN/1OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a una uscita indirizzate unità interfaccia a due ingressi e a una uscita indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	90,43	90,43
81990	06.P19.A03.025	MODULO ANALOGICO (1IN/1OUT) unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	60,29	60,29
82000	06.P19.A03.027	MODULO ANALOGICO (2IN/1OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a una uscita indirizzate unità interfaccia a due ingressi e a una uscita indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	90,43	90,43
82010	06.P19.A03.026	MODULO ANALOGICO (1IN/2OUT) unità interfaccia ad un ingresso e (per analogia 06.P19.A03.025) a due uscite indirizzate unità interfaccia ad un ingresso e a due uscite indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	90,43	90,43
82020	06.P19.A03.028	MODULO ANALOGICO (2IN/2OUT) unità interfaccia a due ingressi e (per analogia 06.P19.A03.025) a due uscita indirizzate unità interfaccia a due ingressi e a due uscite indirizzate 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	120,58	120,58
	01.P01.A60	operaio metalmeccanico specializzato -5°livello operaio metalmeccanico specializzato -5°livello								
		A RIPORTARE								256.059,46

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
82040	01.P01.A60.005	Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 (sono ricompresi gli oneri per cablaggio e manodopera anche per finiture, risarcimenti e/o maggiori oneri derivanti dall'installazione su supporti esistenti, e/o piccole modifiche in situ inerenti impianti esistenti) ricmprese le attività inerenti Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate. Tariffa giornaliera per Tecnico Specializzato del produttore del sistema, con tempistica secondo programma lavori concordato squadra da 3 persone 8h/gg 3 * 8 * 4 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato (per lavorazioni sull'esistente) 3 * 8 * 10								256.059,46
		RIPORTO								
		Totale	h	3,00	8,00	4,00		96,00		
				3,00	8,00	10,00		240,00		
								336,00	29,65	9.962,40
90265	06.P28.D01	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah batteria 5 anni - 12 V fino a 18 Ah 6								
	06.P28.D01.050									
		Totale	Cadauno	6,00				6,00		
								6,00	58,23	349,38
90275	AP.RF.Comb.Tel	Combinatore telefonico Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico tipo PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. 8 comunicatori/canali per la notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione. Eventi								
A RIPORTARE										267.323,72

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore nero. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM.								267.323,72
		1		1,00				1,00		
		Totale	a corpo					1,00	847,55	847,55
90285	06.P19.A02	centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori								
	06.P19.A02.015	centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori scheda di espansione 8 relè di uscita + 8 o.c. per analogia con Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione GSM-3G per Combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-3G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DT MF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 3G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda TFCOM. Contenitore ABS V0. Nel prezzo si intende compreso e								
A RIPORTARE										268.135,96



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA OLTRE 300 px

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								268.135,96
		compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFESP-3G.								
		4		4,00				4,00		
		Totale	Cadauno					4,00	109,80	439,20
	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).								
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).								
90305	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6								
		F.O. di cavo UTP cat 6								
		450		450,00				450,00		
		A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 450 * 0,3		450,00	0,30			135,00		
		Totale	m					585,00	1,64	959,40
	01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento								
		Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento								
90555	01.a02.b90.010	(per analogia) Formazione di traccia in muratura - Di mattoni pieni								
		Di mattoni pieni								
		10		10,00				10,00		
		Totale	m					10,00	14,28	142,80
ESE_67_4_C_3		ALTRA AREA SCOLASTICA								8.417,24
		A RIPORTARE								272.084,27

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## ASSISTENZA/LAVORAZIONI EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
ARC_ASS		RIPORTO								272.084,27
		<b>ASSISTENZA/LAVORAZIONI EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI</b>								<b>1.280,41</b>
6247	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno								
	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno								
		rimozione di materiale metallico (pergolato) Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.								
		smaltimento tubazione 4" gas e stacchi annessi								
		rimozione e smaltimento UTA inusata (terrazzino piano 0')								
		smaltimento tubazione 4" gas e stacchi annessi 2 * 6		2,00	6,00			12,00		
		rimozione e smaltimento UTA inusata (terrazzino piano 0') 2 * 10		2,00	10,00			20,00		
		Totale	m					32,00	18,64	596,48
6248	29.P10.A05	veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) (rif. Codice CER 16 01)								
	29.P10.A05.015	veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) (rif. Codice CER 16 01)								
		oneri di discarica metalli ferrosi (rif codice CER 16 01 17)								
		metalli ferrosi (rif codice CER 16 01 17)								
		8,4		8,40				8,40		
		Totale	ton					8,40	81,42	683,93
		A RIPORTARE								272.382,27

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
IEL_EVAC		RIPORTO								272.382,27
	06.A02.F01	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA</b>								<b>717,58</b>
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossic								
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.								
90895	06.A02.F01.015	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5								
		50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	2,14	107,00
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r								
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
90915	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm								
		50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	3,82	191,00
90945	F16.5.06.015.c	[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:								
		A RIPORTARE								272.606,40

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								272.606,40
		[165015c] potenza 12 W massima 18 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	63,80	191,40
90955	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	50,28	50,28
90975	01.P01.A60 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5°livello operaio metalmeccanico specializzato -5°livello Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato e risoluzione eventuali interferenze con l'esistente FM 2 * 3		2,00	3,00			6,00		
		Totale	h					6,00	29,65	177,90
		A RIPORTARE								274.926,83

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_FM</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI</b>								274.926,83 <b>3.625,57</b>
5965	06.p08.a11.005	SGANCIO ELETTRICO GENERALE EE - centralino Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio 1						1,00		
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	48,88	48,88
6135	AP.50.FORI	FPO di fori murari, comprese le opere edilizie accessorie a dare l'opera finita FPO di attraversamenti murari secondo prescrizioni antincendio (comprensivo di isolamento e sigillatura antincendio) - La dotazione (sacchetti, collari, bendaggi, ecc) sarà tale da permutare le caratteristiche REI dell'attraversamento, consentendone (ai tubi, ai fasci di cavi, agli elementi distributivi, ecc, il regolare passaggio a regola d'arte. Si ricomprende l'etichettatura (con foto documentate ed ordinate, oltre al riferimento geografico sulla pianta (posizione anche in altezza) dell'attraversamento, per un corretto, facile ed univoco attraversamento da documentarsi in sede di SCIAvfvf. La lavorazione si intende AC a corpo. Per il dettaglio della tipologia di attraversamento REI da rispettare, riferirsi ai documenti di progetto ed al capitolato speciale, nonché alle prescrizioni del produttore. 3						3,00		
		Totale	Cadauno	3,00				3,00	138,37	415,11
70036	06.A09.C01.005	quadro F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135 1						1,00		
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	41,04	41,04
70037	06.A09.C01.005	quadro F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135 1						1,00		
		Totale	Cadauno	1,00				1,00	41,04	41,04
70042	06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere								
A RIPORTARE										275.634,38

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

ALTRA AREA SCOLASTICA

IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								275.634,38
		d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	70,12	210,36
70043	06.A07.B01.070	blocco differenziale F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	79,06	158,12
70044	06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	70,12	210,36
70045	06.A07.B01.070	blocco differenziale F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA								
		2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	79,06	158,12
70048	06.A01.E05.015	cavo F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4								
		30		30,00				30,00		
		Totale	m					30,00	4,96	148,80
70049	06.A01.E05.015	cavo F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4								
		30		30,00				30,00		
		Totale	m					30,00	4,96	148,80
	06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla								
		A RIPORTARE								276.553,18

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								276.553,18
70056	06.A10.A03.015	compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm 20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	4,73	94,60
70058	06.A10.A03.025	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm 20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	7,98	159,60
70059	06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm 20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	4,73	94,60
70060	06.A10.A03.020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm 20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	5,97	119,40
		A RIPORTARE								277.086,38

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70061	06.A10.A03.025	<p>RIPORTO</p> <p>F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm</p> <p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;1250N, resistenza all'urto =&gt;2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm</p> <p>20</p>								277.086,38
		Totale	m	20,00				20,00		
70064	01.P01.A80	operaio metalmeccanico comune -3'livello								
	01.P01.A80.005	<p>operaio metalmeccanico comune -3'livello</p> <p>Manodopera impiantistica livello 3</p> <p>MAN_IEL_3_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3</p> <p>16</p>		16,00				16,00		
		Totale	h					16,00	26,57	425,12
70065	01.P01.A80.005	<p>Manodopera impiantistica livello 3</p> <p>MAN_IEL_3_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3</p> <p>16</p>		16,00				16,00		
		Totale	h					16,00	26,57	425,12
70068	06.A01.G02.005	<p>cavo/cablaggio - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5</p> <p>30</p>		30,00				30,00		
		Totale	m					30,00	1,79	53,70
70069	06.A01.G02.005	<p>cavo/cablaggio - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5</p>								
		A RIPORTARE								278.044,02



**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

[illegible]

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
IEL_LUCI_E 80101	ap.iel.luci.e	RIPO								278.610,52
		IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA								2.093,65
		FPO luce di emergenza e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo o equivalente al 4.8W <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio d'emergenza a LED ultrasottile IP65 per montaggio su superficie, parete o soffitto; adattatore a incastro per il montaggio a parete incluso; montaggio ad incasso possibile tramite telaio a incasso; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC; In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; ; disponibili ottiche ad incastro aggiuntive ottimizzate per vie di fuga e open space per alte altezze di montaggio; pittogrammi ad incastro per visibilità da una distanza massima di 23 m e 30 m, disponibili per convertirlo in apparecchio per segnalazione delle vie di fuga; corpo in polycarbonato bianco; copertura in polycarbonato trasparente; montaggio ad incastro dopo aver montato la base del corpo; morsettieria quick fit, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm²; manutenzione non necessaria grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000 ore a flusso luminoso costante; Alimentazione: 220/240 V AC; Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; grado di protezione: IP65, classe di protezione: SC2; Resistenza all'urto: IK03; Misure: 336 x 54 x 59 mm; peso: 0,6 kg (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazioe si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) Area limitrofa alla banda/mensa 13								
		Totale	a corpo	13,00				13,00	161,05	2.093,65
		A RIPORTARE								278.801,52

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
IEL_RF		RIPORTO								278.801,52
		<b>IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI</b>								<b>700,03</b>
90885	06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici								
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.								
	06.A02.F01.015	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5								
		50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	2,14	107,00
90905	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r								
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm								
		50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	3,82	191,00
90925	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
	06.P19.B02.046	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) POA ESTERNO (per analogia con 06.P19.B02.045) segnalatore								
		A RIPORTARE								279.043,20

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## ALTRA AREA SCOLASTICA

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per applicazione all'esterno 1								279.043,20	
		Totale	Cadauno	1,00				1,00			
								1,00	155,92	155,92	
90935	06.P19.B02.030	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 1									
		Totale	Cadauno	1,00				1,00			
								1,00	68,21	68,21	
90965	01.P01.A60 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5°livello operaio metalmeccanico specializzato -5°livello Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato e risoluzione eventuali interferenze con l'esistente 2 * 3		2,00	3,00			6,00			
		Totale	h					6,00	29,65	177,90	
ESE_67_4_C_4		SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)									13.211,98
		A RIPORTARE									280.501,51

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								280.501,51
<b>IEL_EVAC</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA</b>								<b>2.625,29</b>
50274	F16.5.06.015.e	[165015e] DEI2020 potenza 12 W bi-direzionale [analogia DIFFUSORE EVAC 10W BIDIREZIONALE] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015e] potenza 12 W bi-direzionale (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 1								
		Totale	Cadauno	1,00				1,00		
								1,00	71,01	71,01
50284	F16.5.06.015.a	[165015a] DEI2020 potenza 6 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 3W)] DIFFUSORI ACUSTICI [165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: [165015a] potenza 6 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 8								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	50,28	402,24
50294	F16.5.06.019.a	[165019a] DEI2020 potenza 10 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE DU 50EN (SETTARE 7.5W) palestra] DIFFUSORI ACUSTICI [165019] Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: [165019a] potenza 10 W (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) 8								
		Totale	Cadauno	8,00				8,00		
								8,00	95,33	762,64
		A RIPORTARE								282.924,11

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50304	F16.5.06.015.c	<p>RIPORTO</p> <p>[165015c] DEI2020 potenza 12 W massima 18 W [analogia DIFFUSORE EVAC MONODIREZIONALE tipo DP 4EN (SETTARE 10W)]</p> <p>DIFFUSORI ACUSTICI</p> <p>[165015] Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto:</p> <p>[165015c] potenza 12 W massima 18 W</p> <p>(per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)</p> <p>5</p>								282.924,11
		Totale	Cadauno	5,00				5,00		
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r						5,00	63,80	319,00
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
90865	06.A10.A01.020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm								
		100		100,00				100,00		
		Totale	m					100,00	3,82	382,00
	06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossic								
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.								
		A RIPORTARE								284.008,16

CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

LOTTO 02

SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								284.008,16
90875	06.A02.F01.015	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 100		100,00				100,00		
		Totale	m					100,00	2,14	214,00
90985	01.P01.A60 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5'livello operaio metalmeccanico specializzato -5'livello Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato e risoluzione eventuali interferenze con l'esistente 2 * 4 * 2		2,00	4,00	2,00		16,00		
		Totale	h					16,00	29,65	474,40
		A RIPORTARE								287.774,54

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_FM</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI</b>								287.774,54 <b>1.425,88</b>
5925	06.p08.a11.005	SGANCIO ELETTRICO GENERALE EE - centralino Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	48,88	48,88
91055	01.P01.A60 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5'livello operaio metalmeccanico specializzato -5'livello Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 come da lavorazioni accessorie indicate negli schemi unifilari (compresa lavorazione annessa ai quadri palestra per ribaltamento linee (a servizio della piscina) oggi alimentati erroneamente dal quadro pianerottolo palestra 2 * 4 * 5		2,00	4,00	5,00		40,00		
		Totale	h					40,00	29,65	1.186,00
91105	06.A10.A01 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm 50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	3,82	191,00
		A RIPORTARE								289.711,20



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								289.711,20
<b>IEL_LUCI_E</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA</b>								<b>5.430,88</b>
80181	ap.iel.luci.e	FPO luce di emergenza e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo o equivalente al 4.8W <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio d'emergenza a LED ultrasottile IP65 per montaggio su superficie, parete o soffitto; adattatore a incastro per il montaggio a parete incluso; montaggio ad incasso possibile tramite telaio a incasso; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC; In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; ; disponibili ottiche ad incastro aggiuntive ottimizzate per vie di fuga e open space per alte altezze di montaggio; pittogrammi ad incastro per visibilità da una distanza massima di 23 m e 30 m, disponibili per convertirlo in apparecchio per segnalazione delle vie di fuga; corpo in policarbonato bianco; copertura in policarbonato trasparente; montaggio ad incastro dopo aver montato la base del corpo; morsettieria quick fit, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm²; manutenzione non necessaria grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000 ore a flusso luminoso costante; Alimentazione: 220/240 V AC; Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; grado di protezione: IP65, classe di protezione: SC2; Resistenza all'urto: IK03; Misure: 336 x 54 x 59 mm; peso: 0,6 kg (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) Palestra 22								
		Totale	a corpo	22,00				22,00		
								22,00	161,05	3.543,10
80191	AP.IEL.LUCI.Ep	FPO (pittogramma) luce di emergenza con pittogramma e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa (per analogia fino a) 1x <b>3.1</b> W perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo od equivalente al <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio per illuminazione d'emergenza IP65 a LED da soffitto e parete. Alimentatore output fisso elettronico con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/central-test. Corpo: taglia piccola, policarbonato bianco. Chiusura:								
		A RIPORTARE								290.897,20

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO policarbonato trasparente. Classe II, IP65. Disponibili pittogrammi interni ISO per visibilità da una distanza di 23 m - Misure: 280 x 130 x 71 mm - Potenza impegnata apparecchio: 3,1 W - Peso: 0,63 kg Sono ricomprese le lavorazioni elettriche a corpo per: - installazione in scatola esterna a parete di gruppetto frutti interruttore luce ordinaria e tappo, PJ, tubazione rigida pesante in materiale plastico (staffaggio collari 1/0,5m) di collegamento tra la scatola ed il corpo luce di emergenza, curve e raccorderie varie, eventuali scatole di derivazione, cablaggio e cavi CPR. comprensivo di Kit di pannelli (SINGOLO O DOPPIO) ISO da installare sull'apparecchio Voyager Solid piccola, percepibili da una distanza di 23 m (per analogia col [153035] Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalenti: [153035b]) (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								290.897,20
		3		3,00				3,00		
		Totale	a corpo					3,00	29,02	87,06
80201	AP.IEL.LUCI.Egr	FPO luce di (griglia per) emergenza e lavorazioni elettriche associate F.O. di griglia tipo o equivalente al VOYAGER STYLE 150 / ONE BP GRID Cestello antiurto per colpi di pallone (luce + griglia). Idoneo per soluzioni tipo Voyager Style 150 (versioni MS) e Voyager One (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)								
		12		12,00				12,00		
		Totale	a corpo					12,00	150,06	1.800,72
		A RIPORTARE								291.159,21

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**LOTTO 02**

**SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)**

**IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_RF</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI</b>								291.159,21
		<b>RIPORTO</b>								<b>3.729,93</b>
	06.P19.B03	rilevatori ottici a barriera								
90995	06.P19.B03.010	rilevatori ottici a barriera RIVELATORE FUMO LINEARE (BARRIERA) TX + RX barriera formata da 2 elementi separati tx e rx alta sensibilità ip 65 per portate fino a 200 metri barriera formata da 2 elementi separati tx e rx alta sensibilità ip 65 per portate fino a 200 metri 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	1.065,13	2.130,26
	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)								
91005	06.P19.B02.030	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	68,21	136,42
91015	06.P19.B02.046	POA ESTERNO (per analogia con 06.P19.B02.045) segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato CERTIFICATO EN54-3/23 segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato per applicazione all'esterno 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	155,92	155,92
91025	01.P01.A60	operaio metalmeccanico specializzato -5'livello								
	01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5'livello Manodopera impiantistica livello 5 MAN_IEL_5_ore normali - Manodopera impiantistica livello 3 A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato e risoluzione eventuali interferenze con l'esistente 2 * 4 * 3		2,00	4,00	3,00		24,00		
		Totale	h					24,00	29,65	711,60
		<b>A RIPORTARE</b>								293.025,09

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
91035	06.A10.A01	RIPORTO								293.025,09
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r								
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
		F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm								
91045	06.A10.A01.020	75		75,00				75,00		
		A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 75 * 0,3		75,00	0,30			22,50		
		Totale	m					97,50	3,82	372,45
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossic								
91045	06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV								
		F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 (analogia CAVO LOOP)								
		F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5								
		75		75,00				75,00		
ESE_67_4_C_5	06.A02.F02.015	A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 75 * 0,3		75,00	0,30			22,50		
		Totale	m					97,50	2,29	223,28
		PALESTRINA - non soggetta 151/11)								913,10
		A RIPORTARE								293.713,49

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## PALESTRINA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>IEL_FM</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI</b>								293.713,49
5935	06.p08.a11.005	SGANCIO ELETTRICO GENERALE EE - centralino Centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio 1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	48,88	48,88
91095	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di r F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm A corredo della lavorazione e collegamento di ogni elemento/apparato 50		50,00				50,00		
		Totale	m					50,00	3,82	191,00
		A RIPORTARE								294.386,71

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## PALESTRINA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								294.386,71
<b>IEL_LUCI_E</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA</b>								<b>673,22</b>
80211	ap.iel.luci.e	FPO luce di emergenza e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo o equivalente al 4.8W <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio d'emergenza a LED ultrasottile IP65 per montaggio su superficie, parete o soffitto; adattatore a incastro per il montaggio a parete incluso; montaggio ad incasso possibile tramite telaio a incasso; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC; In alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ; ; disponibili ottiche ad incastro aggiuntive ottimizzate per vie di fuga e open space per alte altezze di montaggio; pittogrammi ad incastro per visibilità da una distanza massima di 23 m e 30 m, disponibili per convertirlo in apparecchio per segnalazione delle vie di fuga; corpo in policarbonato bianco; copertura in policarbonato trasparente; montaggio ad incastro dopo aver montato la base del corpo; morsettiera quick fit, cablaggio passante possibile fino a 2,5 mm²; manutenzione non necessaria grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000 ore a flusso luminoso costante; Alimentazione: 220/240 V AC; Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; grado di protezione: IP65, classe di protezione: SC2; Resistenza all'urto: IK03; Misure: 336 x 54 x 59 mm; peso: 0,6 kg (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini) Palestra-Palestrina 4								
		Totale	a corpo	4,00				4,00		
80221	AP.IEL.LUCI.Ep	FPO (pittogramma) luce di emergenza con pittogramma e lavorazioni elettriche associate F.O. di plaf. emerg. fissa (per analogia fino a) 1x <b>3.1</b> W perm. auton. 2 (per analogia 3 ore) tipo od equivalente al <b>VOYAGER ONE MS ANT E3D WH IP65</b> Apparecchio per illuminazione d'emergenza IP65 a LED da soffitto e parete. Alimentatore output fisso elettronico con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/central-test. Corpo: taglia piccola, policarbonato bianco. Chiusura:						4,00	161,05	644,20
		A RIPORTARE								294.435,59

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## LOTTO 02

## PALESTRINA - non soggetta 151/11)

## IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
SIC ESE_67_4_C		RIPORTO polycarbonato trasparente. Classe II, IP65. Disponibili pittogrammi interni ISO per visibilità da una distanza di 23 m - Misure: 280 x 130 x 71 mm - Potenza impegnata apparecchio: 3,1 W - Peso: 0,63 kg Sono ricomprese le lavorazioni elettriche a corpo per: - installazione in scatola esterna a parete di gruppetto frutti interruttore luce ordinaria e tappo, PJ, tubazione rigida pesante in materiale plastico (staffaggio collari 1/0,5m) di collegamento tra la scatola ed il corpo luce di emergenza, curve e raccorderie varie, eventuali scatole di derivazione, cablaggio e cavi CPR. comprensivo di Kit di pannelli (SINGOLO O DOPPIO) ISO da installare sull'apparecchio Voyager Solid piccola, percepibili da un distanza di 23 m (per analogia col [153035] Etichette per segnaletica, da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalenti: [153035b]) (per l'installazione dell'apparecchiatura, la lavorazione si intende opera compiuta, ovvero comprensiva di attraversamenti murari, collegamenti alle apparecchiature e ripristini)	a corpo	1,00					29,02	294.435,59
		1						1,00		
		Totale						1,00		29,02
		APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA SCUOLA OLTRE 300 px								7.320,28 7.320,28
		A RIPORTARE								294.626,59

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

**APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA**

**SCUOLA OLTRE 300 px**

**ONERI DELLA SICUREZZA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>SIC_8108</b>		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>								294.626,59
		<b>Oneri speciali</b>								<b>3.775,48</b>
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico e								
		ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.								
33718	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.								
		Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.								
		3								
		Totale	Cadauno	3,00				3,00		
								3,00	13,96	41,88
33778	28.A10.D30.015	Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionamento.								
		Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionamento.								
		4 * 3		4,00	3,00			12,00		
		Totale	Cadauno					12,00	78,07	936,84
33788	28.A10.D35.005	Cordino semplice in poliammide, lunghezza 2,00 m								
		Cordino semplice in poliammide, lunghezza 2,00 m								
		4 * 3		4,00	3,00			12,00		
		Totale	Cadauno					12,00	14,70	176,40
33818	28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...								
		...								
		Riunioni per la sicurezza								
		8		8,00				8,00		
		Totale	Cadauno					8,00	40,00	320,00
33828	28.a05.a10.005	nolo trabattello - altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e								
		A RIPORTARE								296.168,99



## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								296.168,99
		nolo fino a 1 mese o frazione di mese altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	167,16	167,16
33838	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo solo nolo per ogni mese successivo								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	18,37	55,11
33848	28.A05.E55.005	transennina trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese								
		20		20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	3,59	71,80
33858	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo solo nolo per ogni mese successivo								
		3 * 20		3,00	20,00			60,00		
		Totale	m					60,00	0,87	52,20
33868	28.A05.D25.005	bagno - nolo primo mese o frazione di mese nolo primo mese o frazione di mese								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	162,83	162,83
33878	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	111,95	335,85
	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto								
		NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso								
		A RIPORTARE								297.031,63

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								297.031,63
33888	28.A05.D05.015	ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese								
		1		1,00				1,00		
		Totale	Cadauno					1,00	332,12	332,12
33889	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		3		3,00				3,00		
		Totale	Cadauno					3,00	151,55	454,65
90355	28.a05.a10.005	nolo trabattello - altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese								
		4		4,00				4,00		
		Totale	Cadauno					4,00	167,16	668,64
		A RIPORTARE								298.213,27

**CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)**

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

**SCUOLA OLTRE 300 px**

## ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								298.213,27
		Totale Oneri speciali €								3.775,48
		A RIPORTARE								298.213,27

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
33898	31.A25.A15	REPORTO								298.213,27
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)</b> <b>Oneri speciali</b> MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (								<b>3.544,80</b>
	31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessari COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa Machera di protezione Maschere EN149:2009 FFP2 o FFP3. Consumo medio n.1 al giorno 1440								
		Totale	Cadauno	1.440,00				1.440,00 1.440,00	0,51	734,40
33908	31.A25.A45	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 20 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009								
	31.A25.A45.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessari A RIPORTARE								299.150,11

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio Guanti di protezione ... chimica ... con pellico in nitrile ...Si ritiene necessaria la fornitura di 1 paio di guanti al giorno per persona in quanto non riutilizzabili. Consumo medio n.1 coppia al giorno 720								299.150,11
		Totale	Cadauno	720,00				720,00		
								720,00	0,20	144,00
33918	31.A20.A10 31.A20.A10.005	VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, mis ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR. Addetto al controllo ingresso cantiere (sempre presente) che si occuperà del rilevamento della temperatura corporea del personale all'ingresso del cantiere, della pulizia giornaliera delle postazioni e dei locali comuni e della pulizia giornaliera di attrezzature minute e attrezzi macchine operatrici 4								
		Totale	Cadauno	4,00				4,00		
								4,00	70,00	280,00
	31.A15.A40	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sot SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno								
A RIPORTARE										299.646,51

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
33928	31.A15.A40.005	RIPORTO								299.646,51
		2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento Sanificazione delle baracche: valutate al mq in pianta del baraccamento. Sanificazione 1 volta a settimana e ogni volta che è presente un caso sospetto (Da sanificare pareti, pavimenti e arredi) Valutata per mq in pianta del locale 4 * 4		4,00	4,00			16,00		
33938	31.A05.A05	Totale	Cadauno					16,00	24,00	384,00
		Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza del Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, for								
	31.A05.A05.005	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere 1 * 5		1,00	5,00			5,00		
		Totale	Cadauno					5,00	5,00	25,00
	28.A50.D05	Termometro scanner ad infrarossi per la misurazione delle temperatura								
A RIPORTARE										299.868,78

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								299.868,78
33948	28.A50.D05.005	Termometro scanner ad infrarossi per la misurazione delle temperatura Protocollo ingresso/uscita dai luoghi di lavoro - 2 termometri (1 di riserva) Protocollo ingresso/uscita dai luoghi di lavoro - 2 termometri (1 di riserva) 2		2,00				2,00		
		Totale	Cadauno					2,00	0,00	0,00
33958	28.A50.F05	Dispenser igienizzante gel mani in confezione da 500 ml								
	28.A50.F05.025	Dispenser igienizzante gel mani in confezione da 500 ml Protocollo utilizzo promiscuo mezzi aziendali e attrezzature di lavoro - Ad utilizzo durante le lavorazioni per igienizzare attrezzature che devono essere utilizzate ad uso promiscuo Protocollo utilizzo promiscuo mezzi aziendali e attrezzature di lavoro - Ad utilizzo durante le lavorazioni per igienizzare attrezzature che devono essere utilizzate ad uso promiscuo (1 dispenser 2 settimane) 4 * 4		4,00	4,00			16,00		
		Totale	Cadauno					16,00	18,00	288,00
33968	29.P05.A05	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01)								
	29.P05.A05.005	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01) smaltimento a discarica - imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01) imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01) 6		6,00				6,00		
		Totale	ton					6,00	30,54	183,24
33978	29.P05.A05.005	smaltimento a discarica - imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01) imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01) 4		4,00				4,00		
		Totale	ton					4,00	30,54	122,16
33988	29.P05.A05.010	smaltimento a discarica - Imballaggi di plastica (rif. codice CER 15 01 02) Imballaggi di plastica (rif. codice CER 15 01 02) 2		2,00				2,00		
		Totale	ton					2,00	122,12	244,24
		A RIPORTARE								300.823,58

## CSA\_VOCHIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO 2 (+SIC)

## APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

## SCUOLA OLTRE 300 px

## ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
34008	31.A05.A05	RIPORTO Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza del								300.823,58
	31.A05.A05.030	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.								
		Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni								
		Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali								
		12		12,00				12,00		
		Totale	h					12,00	33,56	402,72
90625	01.P01.A30	Manodopera comune								
	01.p01.a30.005s	Operaio comune								
		Manodopera comune (manodopera dedicata alla sicurezza e sanificazione) pulizia giornaliera (candeggina, alcool, stracci, scopa, sacchi neri)								
		24			24,00				24,00	
		Totale	h					24,00	30,71	737,04
		Totale Oneri speciali €								3.544,80
		IMPORTO LAVORI 01 €								301.946,87



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>SINTESI DEGLI IMPORTI</b>		
<b>02 LOTTO 02</b>	<b>294.626,59</b>	
<b>SIC APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>7.320,28</b>	
<b>ESE_67_4_C SCUOLA OLTRE 300 px</b>	<b>279.404,55</b>	
<b>ESE_67_4_C_3 ALTRA AREA SCOLASTICA</b>	<b>8.417,24</b>	
<b>ESE_67_4_C_4 SCUOLA (PALESTRA - non soggetta 151/11)</b>	<b>13.211,98</b>	
<b>ESE_67_4_C_5 PALESTRINA - non soggetta 151/11)</b>	<b>913,10</b>	
<b>ARC_ASS ASSISTENZA/LAVORAZIONI EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI</b>	<b>2.119,32</b>	
<b>ARC_EDI ELEMENTI EDILIZI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO</b>	<b>133.926,72</b>	
<b>ARC_STR ELEMENTI STRUTTURALI A SERVIZIO DELL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO</b>	<b>9.318,83</b>	
<b>IEL_EVAC IMPIANTO ELETTRICO DI DIFFUSIONE SONORA</b>	<b>46.993,49</b>	
<b>IEL_FM IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA, FORZA MOTRICE E QUADRI</b>	<b>17.808,99</b>	
<b>IEL_LUCI_E IMPIANTO ELETTRICO LUCI DI EMERGENZA</b>	<b>45.386,84</b>	
<b>IEL_RF IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE RIVELAZIONE FUMI</b>	<b>39.072,40</b>	
<b>SIC_8108 ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>3.775,48</b>	
<b>SIC_COVID ONERI DELLA SICUREZZA (COVID)</b>	<b>3.544,80</b>	
IMPORTO COMPLESSIVO (LAVORI+SICUREZZA) €		301.946,87
(Oneri della sicurezza 81/08 + COVID19) €	7.320,28	
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO €	294.626,59	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €</b>		<b>301.946,87</b>