



COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA MEDIA DI VIA MACHIAVELLI – SU PLANU (CIG ZB31ABEEEB - CUP F71E16000160006)

PROGETTISTI		TITOLO DELLA TAVOLA						
Ing. Daniele ASUNIS Dott. Geol. Massimo MELIS		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COLLABORATORI		SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.			
Ing. Alessandro SERPI Geom. Davide STRAZZERA		Architettura	Cantieri		DE_A.3			
		Strutture	Particolari					
		Impianti	Topografia					
		Nome File	Codice Archivio 161659 PR					
		DATA: OTTOBRE 2016						
DIRETTORE TECNICO		EMISSIONI/REVISIONI						
Dott. Ing. Maurizio BOI		Rev.	Zona	Descrizione	Eseg.	Verif.	Approv.	Data
		0		EMISSIONE	DS/SE	MC	MB	7/10/16
COMMITTENTE Comune di SELARGIUS (RUP Dott. Ing. Enrico SABA)		1		REVISIONE	DS/SE	MC	MB	24/10/16
		2						
		3						
		4						
		5						

via La Palma snc 09126 Cagliari

P.Iva 02400800922

T 070.380.044 / 373.721

F 070.773.2441 / 919.0483

tecnolav@tecnolav.it

tecnolav.it

TECNOLAV
engineering
srl con socio unico



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
1	161659_ED10	<p>LC LAVORI A CORPO OG CATEGORIE OPERE GENERALI OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI A OPERE EDILI A1 Tagli demolizioni e rimozioni</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per LAVORI DI FACCHINAGGIO per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere (esclusi trasporti all'esterno della struttura) di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito.</p> <p>In tutti gli ambienti ove sono previste lavorazioni</p> <p>Sommano 161659_ED10</p>	corpo							
				1,00				1,00		
								1,00	€1.657,80	€ 1.657,80
2	161659_ED16	<p>Onere compensato a corpo per la RIMOZIONE DEL VECCHIO PALCO LIGNEO incluse le tende perimetrali, A Riportare:</p>								€ 1.657,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 Tagli demolizioni e rimozioni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: compreso: l'allontanamento a discarica, oneri di discarica e /o a richiesta del D.L., carico, trasporto e scarico, sistemazione del locale atto a contenere il nuovo palco, comprese opere murarie, pulizia, tinteggiatura e quanto altro occorre per dare il lavoro reso a regola d'arte. Rimozione palco in legno Sommano 161659_ED16								€	1.657,80
3	161659_ED17	Onere compensato a corpo per lo SCOLLEGAMENTO DELLE LINEE ELETTRICHE eventualmente intercettate durante lo smontaggio del palco e delle tende ignifughe compreso l'onere di riposizionamento, eventuale fornitura e la posa in opera di dorsali elettriche per energia sul palco da realizzarsi in modo conforme alle norme CEI 64-8, secondo le indicazioni della DL Inclusi tutti gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta, tutti i collegamenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di progetto. Scollegamento linee elettriche Sommano 161659_ED17	corpo	1,00				1,00	€2.100,00	€	2.100,00
4	D.0012.0005.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni A Riportare:	corpo	1,00				1,00	€ 500,00	€	500,00
										€	4.257,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 Tagli demolizioni e rimozioni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		Riporto: onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.								€	4.257,80	
		Demolizione controparete - Locale Quadro		1,00	0,15	3,50	3,50	1,84				
		Demolizione controparete - Locale Pompe		1,00	0,15	3,00	3,50	1,58				
		P.Primo - Locale tecnico										
		Apertura per inserimento nuova Porta		1,00	0,35	0,90	2,10	0,66				
		Apertura per inserimento nuova Finestra		1,00	0,25	1,00	0,60	0,15				
		Sommano D.0012.0005.0001	metri cubi					4,23	€	235,91	€	997,90
5	D.0012.0014.0005	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2										
		Porte aule Piano terra		8,00		1,20	2,50	24,00				
		Sommano D.0012.0014.0005	metri quadri					24,00	€	12,39	€	297,36
6	D.0012.0004.0007	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in										
		A Riportare:								€	5.553,06	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 Tagli demolizioni e rimozioni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Adeguamento larghezza porte ingresso aule Sommano D.0012.0004.0007								€	5.553,06
			metri cubi	8,00	1,30	0,15	2,70	4,21			
								4,21	€ 172,48	€	726,14
7	D.0012.0017.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per A Riportare:								€	6.279,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 Tagli demolizioni e rimozioni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		radiatore Piano Terra - Locale quadro Sommano D.0012.0017.0008	Riporto:							€	6.279,20
			cadaun o	1,00				1,00			
								1,00	€	13,92	€ 13,92
		A Riportare:								€	6.293,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 Conferimenti a discarica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€	6.293,12
8	D.0001.0002.0058	A2 Conferimenti a discarica TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Voce_D.0012.0005.0001 (Demolizione) Voce_D.0012.0014.0005 (Rimozione) Parti Uguali: 24x0,10 Voce_D.0012.0004.0007 (Demolizione) Voce_D.0012.0017.0008 (Rimozione) Sommano D.0001.0002.0058									
			metri cubi	4,23				4,23			
				2,40				2,40			
				4,21				4,21			
				0,20				0,20			
								11,04	€	3,91	€ 43,17
9	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Uguale voce D.0001.0002.0058 (Trasporto) Sommano D.0001.0001.0022									
			metri cubi	11,04				11,04			
								11,04	€	8,23	€ 90,86
		A Riportare:						11,04			€ 6.427,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 Manufatti in legno o acciaio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 6.427,15	
10	161659_ED01	<p>A3 Manufatti in legno o acciaio</p> <p>Fornitura trasporto e installazione di nuovo PALCO MODULARE di dimensioni pari a metri 6 x 4, costituito da struttura portante metallica zincata realizzata con tubo quadro 80x80 spessore 20/10 con portata palco per carichi verticali pari a 600 kg/mq. Dotato di parapetto su tre lati con portata conforme alla normativa vigente, comprensivo di struttura su misura per collegamento a porta di accesso laterale e di scaletta di accesso dalla platea dotata di corrimano. Il pavimento dovrà essere costituito da legno di betulla pluristrato, di colore bruno, ignifugo classe 1 certificata secondo la vigente normativa e ad alta resistenza. COMPLETO DI TENDE PERIMETRALI IGNIFUGHE</p> <p>Nuovo Palco in legno</p> <p>Sommano 161659_ED01</p>	cad	1,00				1,00		
								1,00	€9.000,00	€ 9.000,00
11	161659_ED02	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di PARAPETTO in ACCIAIO INOX AISI 304 composta da: Corrimano realizzato da tubo spazzolato Ø 76,1x2 mm, piantoni Ø 76,1x4mm h. 1100 mm interasse m.1,00, profilo piatto inferiore e superiore, spazzolato mm 40 Sp. 4 mm, traverse verticali composte da tubo Ø 20 Sp. 1,5 mm, interasse cm.10, tappo satinato AISI304, Piastra AISI304 mm 200x200 Sp. 18 mm, comprese barre filettate M 20 A4, tasselli di ancoraggio 4 tasselli M10x150 classe 4.6 e dadi ciechi UNI 5721, il tutto verniciato con colore a scelta della DL. Il tutto secondo gli schemi grafici di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, le opere murarie di ripristino e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>							€ 15.427,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 Manufatti in legno o acciaio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 15.427,15	
		Parapetto su Rampa esterna			5,50		1,10	6,05		
		Parapetto Zona ingresso Nuovo locale tecnico			4,50		1,10	4,95		
		Sommano 161659_ED02	mq					11,00	€ 350,00	€ 3.850,00
12	161659_ED11	Onere compensato a corpo per chiusura accesso mediante CAVETTI IN ACCIAIO , completi di moschettone e asola di aggancio, da posizionare nei punti indicati negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni della DL Compreso: fori e inserimento di tasselli a muro e anelli di tenuta, opere murarie, e ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti.								
		Zona ingresso Nuovo locale tecnico		1,00				1,00		
		Sommano 161659_ED11	corpo					1,00	€1.000,00	€ 1.000,00
13	161659_ED12	Fornitura trasporto e posa in opera di CORRIMANO A SEZIONE CIRCOLARE di diametro Ø 60x2 mm, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in Classe 1. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.								
		Scala interna			15,00			15,00		
		Sommano 161659_ED12	m					15,00	€ 41,00	€ 615,00
		A Riportare:								€ 20.892,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 Manufatti in legno o acciaio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
14	161659_ED18	<p>Riporto:</p> <p>Fornitura e posa di TARGA PERMANENTE DI CANTIERE, per opere infrastrutturali, di dimensioni significative. La targa verrà apposta nel/i cantiere/i in uno spazio visibile alla cittadinanza. La presenza della targa sarà oggetto di controllo. Andrà apposta entro il collaudo dell'intervento. La targa su sfondo bianco, in analogia con quanto previsto per i fondi comunitari, deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dimensioni minime devono essere pari a un formato A4 (29,7 cm di larghezza e 21 cm di altezza); - Deve contenere il logo FSC accanto alla frase "Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione" (carattere Arial, dimensione 26, colore blu – modello colori: RGB, rosso: 51, verde: 102, blu: 153); - Deve contenere il titolo dell'intervento (carattere Arial, dimensione 20, colore nero); - Deve contenere, nell'ordine, l'emblema della Repubblica italiana, della Regione Sardegna, il logo dell'Ente attuatore. <p>Nel caso in cui sia necessario una targa di dimensioni maggiori rispetto a quelle minime, essa andrà realizzata mantenendo le proporzioni.</p> <p>Targa di cantiere</p> <p>Sommano 161659_ED18</p> <p>A Riportare:</p>	cad						€ 20.892,15	
				1,00				1,00		
								1,00	€ 100,00	€ 100,00
										€ 20.992,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A4 Murature e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 20.992,15
15	161659_ED07	<p>A4 Murature e rivestimenti</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di MURATURA IN BLOCCHI CLS AERATO AUTOCLAVATO (tipo GASBETON EVOLUTION 500 o equivalente) maschiati, densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, resistenza al fuoco EI120, legati con COLLANTE GASBETON o similare, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, compreso l'utilizzo di malte specifiche, connettori ed elementi di irrigidimento verticali ed orizzontali in corrispondenza di grandi luci e dei giunti di dilatazione, ed elementi armati per architravi. In presenza delle porte di accesso agli ambienti si dovranno prevedere irrigidimenti orizzontali all'altezza degli architravi, da realizzare mediante cordoli in calcestruzzo armato con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C, Ø10 longitudinali e staffatura Ø6/20. Gli irrigidimenti verticali (da realizzare in analogia a quelli orizzontali sopra descritti) dovranno essere previsti ad intervalli massimo di 6 m e comunque in corrispondenza degli infissi e dei giunti strutturali di dilatazione. Per murature di Spessore cm 8</p> <p>Realizzazione controparete Locale Quadro 3,50 3,50 12,25</p> <p>Realizzazione controparete Locale Pompe 3,00 3,50 10,50</p> <p>Realizzazione controparete Locale Tecnico 5,00 3,50 17,50</p> <p>Sommano 161659_ED07</p>	mq					40,25	45,00	€ 1.811,25
16	161659_ED04	<p>Fornitura e posa in opera di PARETE IN CARTONGESSO spessore cm. 10, composta da telaio zincato e pannelli di cartongesso da ambo i lati, rifinitura al contatto della parete e soffitti in muratura, compreso i vani per montaggio porte. Tutto ciò detto pronto per la tinteggiatura, compreso impalcatura di servizio e quant'altro</p> <p>A Riportare:</p>								€ 22.803,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A4 Murature e rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: occorre per la buona messa in opera. Spessore totale della parete 10 cm. Muratura su ingresso aule Sommano 161659_ED04							€ 22.803,40	
			mq	8,00	1,30		2,70	28,08		
								<u>28,08</u>	€ 30,00	
									€ 842,40	
		A Riportare:							€ 23.645,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A5 Intonaci e tinteggiature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 23.645,80
17	D.0012.0021.0014	<p>A5 Intonaci e tinteggiature</p> <p>Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie. compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi ""vuoto per pieno"" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2</p> <p>Ripresa intonaco su murature demolite (Forfait di 1,30 mq /Bussola)</p> <p>Sommano D.0012.0021.0014</p>		8,00	1,30		1,00	10,40		
			metri quadri					10,40	€ 31,81	€ 330,82
18	D.0013.0004.0042	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc 1.00 di sabbia</p> <p>Locale Quadro</p> <p>Locale Pompe</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>						10,85		
					3,50		3,10	10,85		
					3,00		3,10	9,30		
								20,15		€ 23.976,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A5 Intonaci e tinteggiature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						20,15		€ 23.976,62
		Locale Tecnico (lato quadro luci P1)			1,10		3,10	3,41		
		Locale Tecnico (lato quadro FV)			3,05		3,10	9,46		
		Sommano D.0013.0004.0042	metri quadri					<u>33,02</u>	€ 20,80	€ 686,82
19	D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Uguale a voce D.0012.0021.0014 (revisione intonaco) Uguale a voce NP_161659_ED04 (Parete cartongesso) Uguale a voce D.0013.0004.0042 (Intonaco) Sommano D.0013.0005.0005	metri quadri		10,40			10,40		
					28,08			28,08		
					33,02			33,02		
								<u>71,50</u>	€ 7,78	€ 556,27
		A Riportare:								€ 25.219,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 25.219,71	
20	161659_ED05	A6 Serramenti e infissi Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA INTERNA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a una o due ante, caratteristiche di resistenza al fuoco EI120 , dimensioni come da elaborati progettuali Compresi: il controtelaio in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; tutte le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Infisso con telaio semplice. Inclusa tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con laminato plastico semplice a due facce. Porte aule Piano terra								
		Sommano 161659_ED05	mq	8,00		1,40	2,30	25,76		
								<u>25,76</u>	€ 420,00	€ 10.819,20
21	161659_ED03	Fornitura trasporto e montaggio di MANIGLIONE ANTIPANICO (modello push-bar o equivalente) da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Porte aule Piano terra								
		Sommano 161659_ED03	cad	8,00				8,00		
								<u>8,00</u>	€ 250,00	€ 2.000,00
22	161659_ED08	Fornitura trasporto e posa in opera di SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE ad una o più ante, a battente, a vasistas, scorrevoli o a bilico A Riportare:								€ 38.038,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		<p>Riporto: con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spessore 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Con apertura scorrevole complanare. Completì di: Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera in profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm; Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di</p> <p>A Riportare:</p>							€ 38.038,91	
										€ 38.038,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		<p>Riporto: serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc.; Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico ($U_g = -0,3$ - $R_w = +0,5/1$ dB); Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm., del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38).</p> <p>I serramenti, completi di accessori (Vetri, vetrate, cristalli, persiane, ecc compensati a parte), dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla norma con trasmittanza inferiore o uguale a quella riportata nella Tabella 4 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>", in funzione della fascia climatica di riferimento ed aumentando il livello di prestazione energetica del 10% in quanto edificio pubblico. Inoltre il valore del fattore di trasmissione solare totale (ggl+sh) della componente finestrata, deve essere inferiore o uguale a quello riportato nella Tabella 5 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>"</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>							€ 38.038,91	
										€ 38.038,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: rispondenza alle seguenti norme: <ul style="list-style-type: none"> · Dichiarazione di prestazione (DoP) ai sensi di quanto prescritto dal Regolamento Europeo 305 /2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione-CPR 305/2011); · UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. · Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento, completo di vetri compensati a parte, prescritta dal Decreto interministeriale 26 giugno 2015. 							€ 38.038,91	
		Sostituzione infisso F1 Sommano 161659_ED08	mq	2,00	3,00		1,60	9,60		
								9,60	€ 612,79	€ 5.882,78
23	161659_ED15	Fornitura trasporto e posa in opera di SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE ad una o più ante, a battente, a vasistas, scorrevoli o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spessore 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei A Riportare:								€ 43.921,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		<p>Riporto: controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Con apertura a Vasistas. Completi di: Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc.; Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico ($U_g = -0,3$ - $R_w = +0,5/1$ dB); Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm., del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38).</p> <p>I serramenti, completi di accessori (Vetri, vetrate, cristalli, persiane, ecc compensati a parte), dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla norma con trasmittanza inferiore o uguale a quella riportata nella Tabella 4 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici", in funzione della fascia climatica di riferimento ed</p> <p>A Riportare:</p>							€ 43.921,69	
										€ 43.921,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		<p>Riporto: aumentando il livello di prestazione energetica del 10% in quanto edificio pubblico. Inoltre il valore del fattore di trasmissione solare totale (ggl+sh) della componente finestrata, deve essere inferiore o uguale a quello riportato nella Tabella 5 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>"</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dichiarazione di prestazione (DoP) ai sensi di quanto prescritto dal Regolamento Europeo 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione-CPR 305/2011); · UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. · Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento, completo di vetri compensati a parte, prescritta dal Decreto interministeriale 26 giugno 2015. <p>Nuova Finestra - Locale tecnico</p>							€ 43.921,69	
		A Riportare:		1,00		1,00	0,60	0,60		€ 43.921,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						0,60		€ 43.921,69
24	161659_ED06	Sommano 161659_ED15 Fornitura trasporto e posa in opera di PROFILO ANGOLARE PARASPIGOLO per contenimento urti, da applicare alle finestre, in Etilene Vinil Acetato (EVA) non ignifuga con le seguenti caratteristiche: Densità: 150 kg/m3 - Finitura: Pelle STK - Durezza superficie: 30 Shore - Impermeabilità: Resistente ai liquidi, oli e acidi basici, antibatterico, antimuffa, posato in opera mediante idoneo collante con resa 0,5 kg/m2, colori a scelta della DL. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti. Profilo angolare ad "L" sezione mm. 20x15. Applicazione su tutte le finestre indicate dalla DL in fase di esecuzione dei lavori.	mq					0,60	€ 270,89	€ 162,53
		Adeguamento sicurezza finestre						1,00		
25	D.0013.0013.0087	Sommano 161659_ED06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante. compresa la sigillatura. la formazione dei biselli e dei gocciolatoi. la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il	corpo	1,00				1,00	€ 500,00	€ 500,00
		A Riportare:								€ 44.584,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 44.584,22	
		lavoro finito a regola d'arte. Davanzale Nuova Finestra - Locale tecnico Lunghezza: 2x(1,00+0,60) Soglia nuova porta - Locale tecnico Sommano D.0013.0013.0087	metri quadri		3,20 0,90	0,30 0,35		0,96 0,32 <hr/> 1,28	€ 110,42	€ 141,34
26	161659_ED13	Onere compensato a corpo per RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO INFISSI sia interni che esterni, secondo le indicazioni della DL e come indicato negli elaborati progettuali. Eseguita mediante rimozione di infissi in legno, ferro o alluminio dalle cerniere di tenuta, compresi i trasporti orizzontali e il successivo riposizionamento nella stessa posizione modificando il verso di apertura, comprese tutte le opere murarie necessarie a supporto. Per n. 1 Porta dimensionata come da elaborati progettuali. Porta zona uffici Sommano 161659_ED13	corpo	1,00			1,00 <hr/> 1,00	€ 350,00	€ 350,00	
27	161659_ED14	Fornitura trasporto e posa in opera di PORTA IN ALLUMINIO/ACCIAIO per locale tecnico, ad 1 anta. Dimensioni come da elaborati progettuali, prese d'aria con superficie di aerazione almeno pari a cmq 40 con labirinto di protezione. Porte imperniate su cerniere con perni in acciaio inox antiossidanti. Serratura di tipo cremonese a tre punti di chiusura con chiave di sicurezza a spillo. Staffe di fissaggio a muro in acciaio zincato e segnaletica antinfortunistica in alluminio verniciata. Grado di protezione IP 33. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di A Riportare:							€ 45.075,56	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A6 Serramenti e infissi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 45.075,56	
		sicurezza vigenti								
		Locale tecnico								
		Sommano 161659_ED14	cad	1,00				1,00		
		Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI						1,00	€ 400,00	
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI							€ 45.475,56	
		Importo netto LAVORI A CORPO							€ 45.475,56	
	ImpC	Sommano							€ 45.475,56	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
LAVORI A CORPO	€ 45.475,56		100,00
CATEGORIE OPERE GENERALI	(€ 45.475,56)		100,00
EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	(€ 45.475,56)		100,00
OPERE EDILI	(€ 45.475,56)		100,00
Tagli demolizioni e rimozioni	(€ 6.293,12)	€ 6.293,12	13,84
Conferimenti a discarica	(€ 134,03)	€ 134,03	0,29
Manufatti in legno o acciaio	(€ 14.565,00)	€ 14.565,00	32,03
Murature e rivestimenti	(€ 2.653,65)	€ 2.653,65	5,84
Intonaci e tinteggiature	(€ 1.573,91)	€ 1.573,91	3,46
Serramenti e infissi	(€ 20.255,85)	€ 20.255,85	44,54
TOTALE	€ 45.475,56	€ 45.475,56	100,00

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
OG - CATEGORIE OPERE GENERALI	pag.	1
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	pag.	1
A - OPERE EDILI	pag.	1
A1 - Tagli demolizioni e rimozioni	pag.	1
A2 - Conferimenti a discarica	pag.	6
A3 - Manufatti in legno o acciaio	pag.	7
A4 - Murature e rivestimenti	pag.	10
A5 - Intonaci e tinteggiature	pag.	12
A6 - Serramenti e infissi	pag.	14

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
1	D2.201	<p>D2 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Sostituzione apparecchio esistente per l'illuminazione di emergenza (corridoi e luoghi di passaggio) con nuovo apparecchio a tecnologia led, dotato di pittogramma adesivo, conforme alla norma UNI 1838, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione Apparecchio per l'illuminazione di emergenza esistente. • Installazione nuovo apparecchio tipo led potenza 11W per installazione a parete, autonomia minima 1h, tempo di ricarica massimo 12 h. • Smaltimento presso centro autorizzato del vecchio apparecchio, completo di batterie e accessori di montaggio <p>Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.</p> <p>Piano Terra</p> <p>Corridoio zona aule</p> <p>Zona Ingresso Principale</p> <p>Altri corridoi</p> <p>Piano Primo</p> <p>Corridoio zona aule</p> <p>Sommano D2.201</p>	cad							
				12,00			12,00			
				2,00			2,00			
				5,00			5,00			
				6,00			6,00			
							25,00	€137,69		€3.442,25
2	D2.202	<p>Sostituzione apparecchio esistente per l'illuminazione di emergenza (aule) con nuovo apparecchio a tecnologia led, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione Apparecchio per l'illuminazione di emergenza esistente. • Installazione nuovo apparecchio tipo led potenza 11W per installazione a parete, autonomia minima 1h, tempo di ricarica massimo 12 h. • Smaltimento presso centro autorizzato del vecchio apparecchio, completo di batterie e accessori di montaggio <p>Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.</p> <p>Aule Piano terra</p> <p>Aule Piano Primo</p> <p>Sommano D2.202</p>	cad							
				8,00			8,00			
				8,00			8,00			
							16,00	€131,36		€2.101,76

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
3	D2.203	<p>Sostituzione Kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, installato su apparecchio esistente, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio apparecchio di illuminazione esistente (1x36 o 2x36W) e attualmente destinato all'illuminazione di emergenza. • Rimozione kit autonomo montato a bordo apparecchio. • Smaltimento presso centro autorizzato del kit, comprese le batterie. • Installazione nuovo kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, modalità di funzionamento S.E., autonomia minima per l'alimentazione di un tubo fluorescente non inferiore a 60 minuti, tempo di ricarica massimo 12 ore. • Montaggio corpo illuminante revisionato, nella posizione originaria <p>Il tutto realizzato a regola d'arte e pronto al collaudo.</p> <p>Piano terra</p> <p>Aule 16,00</p> <p>Corridoio zona aule piano terra 6,00</p> <p>WC zona aule piano terra 8,00</p> <p>Zona ingresso principale 9,00</p> <p>Altri ambienti 26,00</p> <p>Piano primo</p> <p>corridoio piano primo 6,00</p> <p>Altri ambienti 5,00</p> <p>Sommano D2.203</p>	cad				76,00	€122,42	€9.303,92	
4	D2.204	<p>Onere Valutato a corpo per lo smontaggio ed il successivo posizionamento dell'attuale pulsante del tipo a rottura vetro e destinato alla sgancio di emergenza dell'impianto fotovoltaico, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio pulsante esistente ubicato in prossimità dell'ingresso principale, compresa la tubazione ed il cavo di collegamento sino al locale tecnico ubicato al piano primo. • Posizionamento nuova tubazione rigida in materiale termoplastico, diametro 25 mm, da posare lungo le 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
5	D2.205	<p>pareti perimetrali o nel muretto sovrastante il solaio del piano terra, per una lunghezza di circa 60 m e comunque non inferiore a quella necessaria a garantire il collegamento tra nuovo pulsante, da posizionare in prossimità dell'ingresso lato zona uffici ee relativo quadro elettrico, , installato all'interno del locale tecnico al piano primo, comprese curve, giunti derivazioni e pezzi speciali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installazione nuovo cavo, tipo FG7(O)R 2x1,5 mmq, per una lunghezza di circa 60 m e comunque non inferiore a quella necessaria a garantire il collegamento tra nuovo pulsante, da posizionare in prossimità dell'ingresso lato zona uffici e la bobina di sgancio installata in apposito quadro, all'interno del locale tecnico al piano primo. • Installazione cartello di segnalazione con la scritta " SGANCIO EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO" <p>Compreso il fissaggio del pulsante smontato in precedenza alla parete, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e pronta al collaudo.</p>	a corpo	1,00			1,00			
		Sommano D2.204					1,00	€506,92		€506,92
39	D2.206	<p>Sostituzione pulsante generale di sgancio esistente, con pulsante di pari caratteristiche del tipo in contenitore termoplastico adatto per sterni, contatto interno in scambio del tipo NC+NO, azionamento a semplice rottura vetro, compreso il collegamento alla linea di sgancio esistente.</p>	cad	1,00			1,00			
		Sommano D2.205					1,00	€97,44		€97,44
		<p>Onere valutato a corpo per le modifiche all'impianto elettrico relativo al locale tecnico piano primo, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione e spostamento lampada esistente, 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		<p>compreso il collegamento alla linea di alimentazione da realizzarsi con cavo tipo N07V-K, posato entro canalina in materiale plastico 30x10 mm, fissata a a parete e/o a soffitto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spostamento armadio rack, compreso lo smontaggio del quadro di alimentazione, attualmente derivato dalla linea prese. • Rimozione canalizzazione esistente che collega il locale tecnico con il corridoio antistante le aule. • Rimozione cavi e accorciamento di ogni singolo cavo (circa 15 cavi UTP) , compresa l'installazione del nuovo spinotto RJ45 per l'attestazione sul pannello di permutazione, previa verifica del collegamento di ogni singola coppia. • Posa tratto di canalizzazione verticale per il collegamento del rack alla canalizzazione esistente al di sopra della nuova posizione di installazione. • Posa in opera del quadretto elettrico di alimentazione dell'armadio rack e collegamento dello stesso alla linea FM proveniente dalla scatola di derivazione più vicina, compresa la canalina in materiale plastico ed il cavo di collegamento, tipo N07V-K sezione non inferiore a 2,5 mmq. • Fornitura e posa in opera nuova plafoniera 1x36W, completa di kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, da installare nel nuovo locale inverter, compreso il comando luce del tipo semplicemente interrotto, da installare all'interno del nuovo locale, in prossimità della nuova porta di ingresso, compreso il collegamento alla linea luci esistente da realizzarsi con cavo tipo N07V-K, posato entro canalina in materiale plastico 30x10 mm, fissata a a parete e/o a soffitto • Fornitura e posa in opera di gruppo prese di tipo bivalente 10/16A per installazione a parete completa di N°2 prese standard italiano/tedesco <p>Il prezzo compensa ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, funzionante a norma di legge e pronta al collaudo.</p> <p>Modifica impianto elettrico locale tecnico piano primo Sommano D2.206</p>	a corpo				1,00			
							1,00	€2.065,69		€2.065,69

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		<p>l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
7	D5.101	<p>stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale.</p> <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>a) Primo solaio, verifica e certificazione REI 60</p> <p>Sommano D5.101/a) Primo</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o 	a corpo	1,00			1,00 1,00	 €790,82	 €790,82	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
8	D5.101	<p>contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>b) Solaio piano primo, verifica e certificazione REI 60</p> <p>Somma D5.101/b) Solai</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) 	a corpo	1,00			1,00			
							1,00	€790,82		€790,82

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
9	D5.101	<p>redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>c) Scala interna , verifica e certificazione R60</p> <p>Sommano D5.101/c) Scala</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito 	a corpo	1,00			1,00			
							1,00	€790,82		€790,82

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		<ul style="list-style-type: none"> • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>d) Pilastro 500x400 mm zona Ingresso principale, e zona quadri elettrici, verifica e certificazione R60</p>								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
10	D5.101	<p>Sommano D5.101/d) Pilas</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla 	a corpo	1,00			1,00	€679,02		€679,02

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
11	D5.101	<p>individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>e) Pilastro 300x300 mm zona uffici, verifica e certificazione R60</p> <p>Sommano D5.101/e) Pilas</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si 	a corpo	1,00			1,00 1,00	€679,02	€679,02	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
12	D5.101	<p>riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>f) Pilastro 500x300 zona WC, verifica e certificazione R60</p> <p>Sommano D5.101/f) Pilas</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del 	a corpo	1,00			1,00 1,00	€679,02	€679,02	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza					Altezza
		<p>componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>g) Vano ascensore in cemento armato, certificazione R60</p>									
		Sommano D5.101/g) Vano	a corpo	1,00				1,00			
								1,00	€679,02		€679,02

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
13	D5.101	<p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
14	D5.101	<ul style="list-style-type: none"> Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>h) Parete di confine tra centrale termica e locale quadri elettrici interno alla scuola, certificazione REI 120</p> <p>Sommano D5.101/h) Paret</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica 	a corpo	1,00			1,00			
							1,00	€379,50		€379,50

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
15	D5.101	<p>di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>i) Parete di confine tra centrale termica e centrale idrica, certificazione REI 12</p> <p>Sommano D5.101/i) Paret</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da</i> 	a corpo	1,00			1,00			
							1,00	€754,92		€754,92

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		<p>l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. • Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito • Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato • Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" • Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. • Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. • Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
17	D5.101	<p>stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale.</p> <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>m) trave TIPO 2 piano terra, certificazione R 60</p>	a corpo	1,00			1,00	€790,82		€790,82
		Sommano D5.101/m) trave								
		<p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo. Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o 								

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
18	D5.101	<p>contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>n) Trave TIPO 3 piano terra, certificazione R 60</p> <p>Sommano D5.101/n) Trave</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>" Compilazione da parte di tecnico abilitato e iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno (ex 818) del modello CERT-REI, (prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) 	a corpo	1,00			1,00 1,00	€790,82		€790,82

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
19	D5.101	<p>redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione (solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico (che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti (queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato. Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale. <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>o) Parete di confine tra locale tecnico al piano primo e corridoio, verifica e certificazione EI120</p> <p>Sommano D5.101/o) Paret</p> <p>Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro. 	a corpo	1,00			1,00			
							1,00	€667,21		€667,21

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
20	D5.102	vano scala, verifica e certificazione EI120	a corpo	1,00			1,00			
		Sommano D5.101/p) o) Pa					1,00	€667,21		€667,21
21	D5.103	Onere valutato a corpo per l'adeguamento generale (riferito a tutto l'edificio scolastico) della Segnaletica di sicurezza, l'intervento comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Verifica sulla leggibilità dei cartelli esistenti, secondo prescrizioni indicate nell'Allegati XXIV E XXXII, del <i>D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i> • Sostituzione cartellonista esistente non conforme, con cartellonistica conforme conforme alla ISO 3864-1, segni grafici conformi alla ISO 3864-3". • Posa nuova cartellonista, da posizionare secondo le indicazioni degli Allegati XXIV E XXXII, del <i>D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i> Il tutto dato in opera, comprese opere murarie, accessori di montaggio e ogni altro onere.	a corpo	1,00			1,00			
		Sommano D5.102					1,00	€1.496,77		€1.496,77
22	D5.103	Onere valutato a corpo per il ripristino della compartimentazione, relativamente agli attraversamenti di parete tagliafuoco.	cad							
		a) tubazione metallica diametro inferiore a 40 mm,ripristino e certificazione EI 120 Locale caldaia tubazioni riscaldamento sotto tetto Sommano D5.103/a) tubaz		2,00			2,00			
				6,00			6,00			
							8,00	€194,87		€1.558,96
		Onere valutato a corpo per il ripristino della compartimentazione, relativamente agli attraversamenti di parete tagliafuoco. b) tubazione metallica diametro inferiore a 100 mm,ripristino e certificazione EI 120 Locale caldaia		1,00			1,00			

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
D2	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	€18.977,99	€18.977,99	€18.977,99	€18.977,99		58,90%
D5	INTERVENTI FINALIZZATI ALL'ADEGUAMENTO AI FINI ANTINCENDIO						
		€13.242,59	€13.242,59	€13.242,59	€13.242,59		41,10%
	TOTALE	€32.220,58	€32.220,58	€32.220,58	€32.220,58		100,00%

