



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		ANALISI PREZZI UNITARI							
COLLABORATORI		SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.				
Ing. Alessandro SERPI Geom. Davide STRAZZERA		Architettura	Cantieri		DE_A.4.1				
		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	
		1		REVISIONE	DS/SE	MC	MB	24/10/16	
COMMITTENTE Comune di SELARGIUS (RUP Dott. Ing. Enrico SABA)		2							
		3							
		4							
		5							
		5							

TECNOLAV
engineering
srl con socio unico

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



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	161659_ED01	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					
		1 - MANODOPERA					
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	1,00	€ 28,70	€ 28,70	0,32%
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	1,50	€ 28,70	€ 43,05	0,48%
		2 - MATERIALI					
	Mat_001	Palco modulare zincato, dimensioni metri 6x4, Pavimento in legno di betulla, n. 1 scaletta con corrimano, struttura portante metallica zincata	corpo	1,00	€ 6.650,00	€ 6.650,00	73,89%
	Mat_004	Tende perimetrali ignifughe	corpo	1,00	€ 380,00	€ 380,00	4,22%
		Semilavorati					
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	500,0000	€ 0,01	€ 5,00	0,06%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	788,0000	€ 0,01	€ 7,88	0,09%
		Prezzo per analisi				€ 7.114,63	
		Spese generali		15,00%		€ 1.067,19	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 818,18	9,09%
		Sommano				€ 9.000,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 9.000,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2	161659_ED02	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,60	€ 25,86	€ 15,52	4,43%
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,60	€ 28,70	€ 17,22	4,92%
		2 - MATERIALI					
	Mat_019	Barre in Acciaio inox lavorato, tipo AISI 304 Semilavorati	kg	22,00	€ 10,00	€ 220,00	62,86%
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	724,0000	€ 0,01	€ 7,24	2,07%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,40	€ 41,76	€ 16,70	4,77%
		Prezzo per analisi				€ 276,68	
		Spese generali		15,00%		€ 41,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 31,82	9,09%
		Sommano				€ 350,00	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 350,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,20	€ 25,86	€ 5,17	2,07%
	A.0001/c	OPERAIO SPECIALIZZATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,10	€ 30,91	€ 3,09	1,24%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,20	€ 25,86	€ 5,17	2,07%
		2 - MATERIALI					
	Mat_015	Maniglione antipanico tipo Push-bar Semilavorati	cadauno	1,00	€ 180,00	€ 180,00	72,00%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2,0000	€ 0,01	€ 0,02	0,01%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,10	€ 41,76	€ 4,18	1,67%
		Prezzo per analisi				€ 197,63	
		Spese generali		15%		€ 29,64	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 22,73	9,09%
		Sommano				€ 250,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 250,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4	161659_ED04	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 occorre per la buona messa in opera. Spessore totale della parete 10 cm.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0001/c	OPERAIO SPECIALIZZATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,14	€ 30,91	€ 4,33	14,43%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,14	€ 25,86	€ 3,62	12,07%
		2 - MATERIALI					
	Mat_0215	Cartongesso					
	Mat_0215/b	Pannelli di cartongesso sp. 10 cm compreso telaio Semilavorati	mq	1,05	€ 10,50	€ 11,03	36,77%
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	45,0000	€ 0,01	€ 0,45	1,50%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,0000	€ 0,01	€ 0,10	0,33%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,10	€ 41,76	€ 4,18	13,93%
		Prezzo per analisi				€ 23,71	
		Spese generali		15,00%		€ 3,56	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,73	9,10%
		Sommano				€ 30,00	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 30,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
5	161659_ED05	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0001/c	OPERAIO SPECIALIZZATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	1,45	€ 30,91	€ 44,82	10,67%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	1,50	€ 25,86	€ 38,79	9,24%
		2 - MATERIALI					
	Mat_002	Porta in alluminio anodizzato Semilavorati	mq	1,05	€ 220,00	€ 231,00	55,00%
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	179,0000	€ 0,01	€ 1,79	0,43%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,0000	€ 0,01	€ 1,00	0,24%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,35	€ 41,76	€ 14,62	3,48%
		Prezzo per analisi				€ 332,02	
		Spese generali		15,00%		€ 49,80	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 38,18	9,09%
		Sommano				€ 420,00	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 420,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
6	161659_ED06	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	4,00	€ 25,86	€ 103,44	20,69%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	4,00	€ 25,86	€ 103,44	20,69%
		2 - MATERIALI					
	Mat_003	Profilo angolare paraspigoli per serramenti sezione ad "L"mm. 20x15 a colori					
		1*16	m	16,00	€ 4,00	€ 64,00	12,80%
		Semilavorati					
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3.586,0000	€ 0,01	€ 35,86	7,17%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	500,0000	€ 0,01	€ 5,00	1,00%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	2,00	€ 41,76	€ 83,52	16,70%
		Prezzo per analisi				€ 395,26	
		Spese generali		15,00%		€ 59,29	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 45,46	9,09%
		Sommano				€ 500,01	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 500,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
7	161659_ED07	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					
		1 - MANODOPERA					
		A.0001.0001.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,02	€ 26,41	0,53	1,18%
		A.0001/c OPERAIO SPECIALIZZATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,2100	€ 30,91	6,49	14,42%
		A.0003/c OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,1100	€ 25,86	2,84	6,31%
		2 - MATERIALI					
		Mat_016 Blocchi di cls GASBETON sp.8 cm	mq	1,0500	€ 17,00	17,85	39,67%
		Mat_022 Malta Collante (tipo YTONG o equivalente) premiscelata ad alta resistenza per la posa a giunto sottile di murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.	kg	1,50	€ 1,00	1,50	3,33%
		A.0005.0011.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,0000	€ 0,01	1,00	2,22%
		Semilavorati					
		B.0006.0015.0001 IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	118,0000	€ 0,01	1,18	2,62%
		B.0002.0002.0007 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,10	€ 41,76	4,18	9,29%
		Prezzo per analisi				35,57	
		Spese generali		15%		5,34	11,87%
						40,91	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore		10%		40,91	
		Sommano				4,09	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	mq			<u>45,00</u>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
8	161659_ED08	<p>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 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 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</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>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 style="text-align: center;">2 - MATERIALI</p>					
	1C.22.250.0010.g	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, con apertura scorrevole complanare	mq	1,00	€ 257,37	€ 257,37	42,00%
	1C.23.190.0010	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				€ 257,37	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri compensati a parte.				€ 257,37	
	1C.23.180.0010.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm, del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	mq	1,00	€ 13,99	€ 13,99	2,28%
	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	mq	2,00	€ 32,91	€ 65,82	10,74%
	1C.22.400.0010.d	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	mq	1,00	€ 3,86	€ 3,86	0,63%
	1C.21.150.0030	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	m	1,00	€ 60,35	€ 60,35	9,85%
		Prezzo per analisi				€ 484,42	
		Spese generali		15,00%		€ 72,66	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 55,71	9,09%
		Sommano				€ 612,79	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 612,79	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
9	161659_ED10	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	10,00	€ 28,70	€ 287,00	17,31%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	12,00	€ 25,86	€ 310,32	18,72%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	12,00	€ 25,86	€ 310,32	18,72%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	12,00	€ 25,86	€ 310,32	18,72%
		2 - MATERIALI					
	A.0005.0016.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	7.000,00	€ 0,01	€ 70,00	4,22%
	A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2.255,00	€ 0,01	€ 22,55	1,36%
		Prezzo per analisi				€ 1.310,51	
		Spese generali		15,00%		€ 196,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 150,71	9,09%
		Sommano				€ 1.657,80	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 1.657,80	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
10	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	6,00	€ 28,70	€ 172,20	17,22%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	6,00	€ 25,86	€ 155,16	15,52%
		2 - MATERIALI					
	Mat_017	Cavi in acciaio	corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00	30,00%
	A.0005.0016.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo Semilavorati	cadauno	6.500,00	€ 0,01	€ 65,00	6,50%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1.463,0000	€ 0,01	€ 14,63	1,46%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	2,00	€ 41,76	€ 83,52	8,35%
		Prezzo per analisi				€ 790,51	
		Spese generali		15,00%		€ 118,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 90,91	9,09%
		Sommano				€ 1.000,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 1.000,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
11	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,10	€ 25,86	€ 2,59	6,32%
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,10	€ 28,70	€ 2,87	7,00%
		2 - MATERIALI					
	Mat_020	Corrimano a sezione circolare, diametro Ø 60x2 mm, composto da profilo tubolare in alluminio estruso Semilavorati	m	1,00	€ 25,00	€ 25,00	60,98%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	70,0000	€ 0,01	€ 0,70	1,71%
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,03	€ 41,76	€ 1,25	3,05%
		Prezzo per analisi				€ 32,41	
		Spese generali		15,00%		€ 4,86	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 3,73	9,10%
		Sommano				€ 41,00	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 41,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
12	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	3,00	€ 25,86	€ 77,58	22,17%
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	3,00	€ 28,70	€ 86,10	24,60%
		2 - MATERIALI					
	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	2.228,00	€ 0,01	€ 22,28	6,37%
		Semilavorati					
	D.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, 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 fino a 3 m2					
		2*3	metri quadri	6,00	€ 15,12	€ 90,72	25,92%
		Prezzo per analisi				€ 276,68	
		Spese generali		15,00%		€ 41,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 31,82	9,09%
		Sommano				€ 350,00	
						€ 350,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 350,00	
						€ 350,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
13	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 sicurezza vigenti					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	2,00	€ 25,86	€ 51,72	12,93%
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	2,00	€ 28,70	€ 57,40	14,35%
		2 - MATERIALI					
	Mat_018	Porta in acciaio/alluminio ad anta singola	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	37,50%
	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	1.533,00	€ 0,01	€ 15,33	3,83%
		Semilavorati					
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	1,00	€ 41,76	€ 41,76	10,44%
		Prezzo per analisi				€ 316,21	
		Spese generali		15,00%		€ 47,43	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 36,36	9,09%
		Sommano				€ 400,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 400,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
14	161659_ED15	<p>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 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. Completì 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 "<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 rispondenza alle seguenti norme:</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<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. 					
		2 - MATERIALI					
	1C.22.250.0010.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, con apertura a vasistas	mq	1,00	€ 130,47	€ 130,47	48,16%
	1C.23.190.0010	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., restano esclusi i vetri compensati a parte.	mq	1,00	€ 13,99	€ 13,99	5,16%
	1C.23.180.0010.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm, del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	mq	2,00	€ 32,91	€ 65,82	24,30%
	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	mq	1,00	€ 3,86	€ 3,86	1,42%
		Prezzo per analisi				€ 214,14	
						€ 214,14	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15,00%		€ 214,14	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 32,12	11,86%
		Sommano				€ 24,63	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 270,89	
						€ 270,89	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
15	161659_ED16	Onere compensato a corpo per la RIMOZIONE DEL VECCHIO PALCO LIGNEO incluse le tende perimetrali, 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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	18,00	€ 28,70	€ 516,60	24,60%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	20,00	€ 25,86	€ 517,20	24,63%
		Semilavorati					
	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	10,0000	€ 26,41	€ 264,10	12,58%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	3.202,0000	€ 0,01	€ 32,02	1,52%
	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10.000,0000	€ 0,01	€ 100,00	4,76%
	D.0001.0002.0058	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	metri cubi	24,00	€ 3,09	€ 74,16	3,53%
	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	metri cubi	24,00	€ 6,50	€ 156,00	7,43%
		Prezzo per analisi				€ 1.660,08	
		Spese generali		15%		€ 249,01	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 190,91	9,09%
		Sommano				€ 2.100,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 2.100,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
16	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.					
		1 - MANODOPERA					
	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	6,00	€ 28,70	€ 172,20	34,44%
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	7,00	€ 25,86	€ 181,02	36,20%
		2 - MATERIALI					
	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima Semilavorati	cadauno	4.000,00	€ 0,01	€ 40,00	8,00%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	204,0000	€ 0,01	€ 2,04	0,41%
		Prezzo per analisi				€ 395,26	
		Spese generali		15,00%		€ 59,29	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 45,46	9,09%
		Sommano				€ 500,01	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 500,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
17	161659_ED18	<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>					
		1 - MANODOPERA					
	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C)	ora	0,15	€ 25,86	€ 3,88	3,88%
		2 - MATERIALI					
	Mat_021	Targa di cantiere dim. 29,7 cm di larghezza e 21 cm di altezza	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	50,00%
	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	220,00	€ 0,01	€ 2,20	2,20%
		Semilavorati					
	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t	ora	0,55	€ 41,76	€ 22,97	22,97%
		Prezzo per analisi				€ 79,05	
		Spese generali		15,00%		€ 11,86	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 9,09	9,09%
		Sommano				€ 100,00	
						€ 100,00	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 100,00	
						€ 100,00	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	C2.301	Pulsante di sgancio a rottura vetro, versione NO-NC, grado di protezione IP66, compreso il martelletto a corredo del pulsante					
		Prezzo per analisi				€50,00	
		Spese generali		15%		€7,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€5,75	9,09%
		Sommano				€63,25	
		Prezzo d'applicazione al (sessantatre/25)				€63,25	
	A	MANODOPERA E ONERI VARI					
	A.0001/a	OPERAIO SPECIALIZZATO					
		Prezzo per analisi				€30,91	
		Spese generali		15%		€4,64	11,86%
	Utili dell'appaltatore		10%		€3,56	9,10%	
	Sommano				€39,11		
	Prezzo d'applicazione al (trentanove/11)		ora		€39,11		
3	A.0003/a	OPERAIO COMUNE					
		Prezzo per analisi				€25,86	
		Spese generali		15%		€3,88	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,97	9,08%
		Sommano				€32,71	
		Prezzo d'applicazione al (trentadue/71)		ora		€32,71	
	A.ING.	Ingegnere esperto con specifiche responsabilità, iscritto all'elenco del ministero dell'interno come professionista antincedio Ex 818					
		Prezzo per analisi				€120,00	
		Spese generali		15%		€18,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€13,80	9,09%
	Sommano				€151,80		
	Prezzo d'applicazione al (centocinquantuno/80)		ora		€151,80		
35	C2	Materiali per Impianti Elettrici e Speciali					
	C2-a	Materiali per Canalizzazioni, Derivazioni e Cavidotti					
	C2.005	Tubo isolante rigido RKB di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati					
		b) diametro 20 mm					
		Prezzo per analisi				€0,25	
		Spese generali		15%		€0,04	12,50%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,03	9,38%
		Sommano				€0,32	
		Prezzo d'applicazione al (zero/32)		m		€0,32	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1897	C2.021	<p>Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile.</p> <p>1) Elemento rettilineo mm 60x40.</p> <p>Prezzo per analisi € 4,03 Spese generali 15% € 0,60 11,79% Utili dell'appaltatore 10% € 0,46 9,04% Sommano € 5,09 Prezzo d'applicazione al (cinque/09) m € 5,09</p>					
	C2.022	<p>MINICANALE ATTREZZATO completo di coperchio Colore: bianco Ral 90 6 Materiale plastico isolante, antiurto ed autoestinguente secondo Norma UL 94 V0 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960 °C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 695-2- Stabilità dimensionale da -20 °C a +60 °C Resistente ad acidi, olii, grassi Installazione sia da parete che da soffitto e fissaggio per mezzo di tasselli Resistenza agli urti: 6 Joule Dimensioni: b x h</p> <p>03) 30 x 10 mm completo di coperchio</p> <p>Prezzo per analisi € 1,80 Spese generali 15% € 0,27 11,84% Utili dell'appaltatore 10% € 0,21 9,21% Sommano € 2,28 Prezzo d'applicazione al (due/28) € 2,28</p>					
43	C2-b C2.013	<p>Cavi Conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto. Tipo FG7(O)R, ISOLANTE in gomma HEPR ad alto modulo con caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche rispondenti alle norme, (norme CEI 20-11 - CEI 20-34). GUAINA in PVC speciale di qualità RZ, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di fumi con designazione CEI 20-22/2, temperatura minima di posa 0° C, massima di funzionamento 90° C, massima di corto circuito 250° C.</p> <p>a) sezione 2x1,5 mmq</p> <p>Prezzo per analisi €0,87 Spese generali 15% €0,13 11,82% Utili dell'appaltatore 10% €0,10 9,09%</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
44	C2.014	Sommano Prezzo d'applicazione al (uno/10)	m			€1,10 €1,10	
		CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC non propagante la fiamma, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi					
		a) sezione 1x1,5 mmq					
		Prezzo per analisi				€0,28	
		Spese generali		15%		€0,04	11,43%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,03	8,57%
		Sommano				€0,35	
		Prezzo d'applicazione al (zero/35)	m			€0,35	
		b) sezione 1x2,5 mmq					
		Prezzo per analisi				€0,43	
Spese generali		15%		€0,06	10,91%		
Utili dell'appaltatore		10%		€0,05	9,09%		
Sommano				€0,54			
Prezzo d'applicazione al (zero/55)	m			€0,55			
46	C2-c C2.016	Materiali per Servizi FM, Trasmissione Dati e Telefonici					
		APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo					
		a) Interruttore unipolare 16A					
		Prezzo per analisi				€ 2,50	
		Spese generali		15%		€ 0,38	11,99%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,29	9,15%
		Sommano				€ 3,17	
		Prezzo d'applicazione al (tre/17)	cad			€ 3,17	
		z) Connettore per cablaggio strutturato RJ45					
		Prezzo per analisi				€ 11,00	
Spese generali		15%		€ 1,65	11,85%		
Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,27	9,12%		
Sommano				€ 13,92			
Prezzo d'applicazione al (tredici/92)	cad			€ 13,92			

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		1c) custodia stagna da incasso a 6 posti					
		Prezzo per analisi				€ 2,20	
		Spese generali		15%		€ 0,33	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,25	8,99%
		Sommano				€ 2,78	
		Prezzo d'applicazione al (due/78)	cad			€ 2,78	
		1m) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Interruttore 2P 16A					
		Prezzo per analisi				€ 6,25	
		Spese generali		15%		€ 0,94	11,88%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,72	9,10%
		Sommano				€ 7,91	
		Prezzo d'applicazione al (sette/91)	cad			€ 7,91	
		1r) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Presa Unel P17					
		Prezzo per analisi				€ 8,50	
		Spese generali		15%		€ 1,28	11,90%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,98	9,11%
		Sommano				€ 10,76	
		Prezzo d'applicazione al (dieci/76)	cad			€ 10,76	
		1s) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Presa Bipasso 10/16A					
		Prezzo per analisi				€15,00	
		Spese generali		15%		€2,25	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,73	9,11%
		Sommano				€18,98	
		Prezzo d'applicazione al (diciotto/98)	cad			€18,98	
	C2.401	Gruppo di continuità statico, ingresso monofase, uscita monofase, adatto per alimentazioni di sicurezza, secondo EN 50171, potenza non inferiore a 1000VA, autonomia minima a piano carico 20 minuti.					
		Prezzo per analisi				€700,00	
		Spese generali		15%		€105,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€80,50	9,09%
		Sommano				€885,50	
		Prezzo d'applicazione al (ottocentottantacinque/50)	cad			€885,50	
	C2-d	Materiali per Impianti di Illuminazione					
	C2-d1	Corpi illuminanti					
58	C2.108	Corpo illuminante tipo DISANO HYDRO o prodotto equivalente costituito da:					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore: stampato ad iniezione, in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, completo di lampada fluorescente Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz., Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². Equipaggiamento: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo più passacavo in gomma. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Montaggio: A plafone o a sospensione. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>Compresi accessori di montaggio.</p> <p>Prezzo per analisi € 73,15 Spese generali 15% € 10,97 11,86% Utili dell'appaltatore 10% € 8,41 9,09% Sommano € 92,53 Prezzo d'applicazione al (novantadue/53) cad € 92,53</p> <p>c-EME) Versione 2 x 36 W, con alimentatore elettronico completo di lampada FL 2X36 Versione in emergenza, 'autonomia di 60 min, <i>predisposto per inibizione a distanza</i>.</p> <p>Prezzo per analisi € 96,61 Spese generali 15% € 14,49 11,86% Utili dell'appaltatore 10% € 11,11 9,09% Sommano € 122,21 Prezzo d'applicazione al (centoventidue/21) cad € 122,21</p>					
	C2.201	<p>Apparecchio autonomo per l'illuminazione di emergenza, tecnologia led, conforme alla specifica norma di prodotto EN60598-2-22, potenza 11W autonomia non inferiore a 60 minuti, tempo di ricarica massimo 12 ore</p> <p>Prezzo per analisi €60,00 Spese generali 15% €9,00 11,86%</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore Sommano		10%		€6,90	9,09%
		Prezzo d'applicazione al (settantacinque/90)	cad			€75,90	
	C2.202	pittogramma adesivo conforme UNI 1838				€75,90	
		Prezzo per analisi				€5,00	
		Spese generali		15%		€0,75	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,58	9,16%
		Sommano				€6,33	
		Prezzo d'applicazione al (sei/33)	cad			€6,33	
	C2.203	Kit autonomo di emergenza per plafoniere a tubi fluorescenti 1x36-58 oppure 2x36-58W, accensione di un singolo tubo in versione emergenza, completo di alimentatore e batteria, autonomia non inferiore a 60 minuti, tempo di ricarica massimo 12 ore					
		Prezzo per analisi				€40,00	
		Spese generali		15%		€6,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€4,60	9,09%
		Sommano				€50,60	
		Prezzo d'applicazione al (cinquanta/60)				€50,60	
	C5	materiali per interventi di adeguamento alla prevenzione incendi					
	C5.102	Cartello omologato per segnaletica di sicurezza conforme alla ISO 3864-1, segni grafici conformi alla ISO 3864-3".					
		Prezzo per analisi				€25,00	
		Spese generali		15%		€3,75	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,88	9,11%
		Sommano				€31,63	
		Prezzo d'applicazione al (trentuno/63)				€31,63	
	D2	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
	D2.201	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: <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 Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	22,45%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	0,50	€25,86	€12,93	9,39%
		C2.201 Apparecchio autonomo per l'illuminazio...inuti, tempo di ricarica massimo 12 ore	cad	1,00	€60,00	€60,00	43,58%
		C2.202 pittogramma adesivo conforme UNI 1838	cad	1,00	€5,00	€5,00	3,63%
		Prezzo per analisi				€108,84	
		Spese generali		15%		€16,33	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€12,52	9,09%
		Sommano				€137,69	
		Prezzo d'applicazione al (centotrentasette/69)	cad			€137,69	
	D2.202	Sostituzione apparecchio esistente per l'illuminazione di emergenza (aule) con nuovo apparecchio a tecnologia led, l'intervento comprende: <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 Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.					
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	23,53%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	0,50	€25,86	€12,93	9,84%
		C2.201 Apparecchio autonomo per l'illuminazio...inuti, tempo di ricarica massimo 12 ore	cad	1,00	€60,00	€60,00	45,68%
		Prezzo per analisi				€103,84	
		Spese generali		15%		€15,58	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€11,94	9,09%
		Sommano				€131,36	
		Prezzo d'applicazione al (centotrentuno/36)	cad			€131,36	
	D2.203	Sostituzione Kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, installato su apparecchio esistente, l'intervento comprende: <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, 					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Montaggio corpo illuminante revisionato, nella posizione originaria <p>Il tutto realizzato a regola d'arte e pronto al collaudo.</p>					
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€30,91	€30,91	25,25%
		a					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€25,86	€25,86	21,12%
		a					
		C2.203 Kit autonomo di emergenza per plafonie...inuti, tempo di ricarica massimo 12 ore		1,00	€40,00	€40,00	32,67%
		Prezzo per analisi				€96,77	
		Spese generali		15%		€14,52	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€11,13	9,09%
		Sommano				€122,42	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€122,42	
		(centoventidue/42)					
	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 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. 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</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		smontato in precedenza alla parete, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e pronta al collaudo.					
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	6,00	€30,91	€185,46	36,59%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	6,00	€25,86	€155,16	30,61%
		C2.013 Conduttore in corda rotonda flessibi...0° C, massima di corto circuito 250° C. a) sezione 2x1,5 mmq	m	60,00	€0,87	€52,20	10,30%
		C2.005 Tubo isolante rigido RKB di PVC auto...impianti elettrici a vista o incassati b) diametro 20 mm Prezzo per analisi Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al (cinquecentesei/92)	m a corpo	60,00	€ 0,25	€15,00 €407,82 €53,02 €46,08 €506,92 €506,92	2,96% 10,46% 9,09%
	D2.205	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.					
		C2.301 Pulsante di sgancio a rottura vetro, v...o il martelletto a corredo del pulsante		1,00	€50,00	€50,00	51,31%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	0,50	€30,91	€15,46	15,87%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a Prezzo per analisi Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al (novantasette/44)	ora cad	0,50	€25,86	€12,93 €78,39 €10,19 €8,86 €97,44 €97,44	13,27% 10,46% 9,09%
	D2.206	Onere valutato a corpo per le modifiche all'impianto elettrico relativo al locale tecnico piano primo, l'intervento comprende: • Rimozione e spostamento lampada esistente, 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 prete e/o a soffitto • Spostamento armadio rack, compreso lo smontaggio del quadro di					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>alimentazione, attualmente derivato dalla linea prese.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 prete 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>					
	C2.021	<p>Canale multifunzionale a sezione retta...anco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. 1) Elemento rettilineo mm 60x40.</p>	m	20,00	€ 4,03	€80,60	3,90%
	C2.016	<p>APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo</p>					
	C2.016	<p>1s) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Presa Bipasso 10/16A APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo</p>	cad	1,00	€15,00	€15,00	0,73%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	C2.016	1r) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Presa Unel P17 APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo	cad	1,00	€ 8,50	€8,50	0,41%
	C2.016	1m) Contenitore stagno da parete IP55, completo di Interruttore 2P 16A APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo	cad	1,00	€ 6,25	€6,25	0,30%
	C2.016	1c) custodia stagna da incasso a 6 posti APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo	cad	1,00	€ 2,20	€2,20	0,11%
	C2.016	a) Interruttore unipolare 16A APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, ...a o alluminio anodizzato color bronzo	cad	1,00	€ 2,50	€2,50	0,12%
	C2.014	z) Connettore per cablaggio strutturato RJ45 CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibi...passacavo o canaletta, compresi sfridi	cad	20,00	€ 11,00	€220,00	10,65%
	C2.108	b) sezione 1x2,5 mmq Corpo illuminante tipo DISANO HYDRO o...abili.	m	50,00	€0,43	€21,50	1,04%
	C2.022	Compresi accessori di montaggio. c-EME) Versione 2 x 36 W , con alimen... <i>predisposto per inibizione a distanza</i> . MINICANALE ATTREZZATO completo di cope...nza agli urti: 6 Joule Dimensioni: b x h	cad	1,00	€ 96,61	€96,61	4,68%
	C2.014	03) 30 x 10 mm completo di coperchio CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibi...passacavo o canaletta, compresi sfridi		20,00	€ 1,80	€36,00	1,74%
	A.0001/a	a) sezione 1x1,5 mmq OPERAIO SPECIALIZZATO	m	30,00	€0,28	€8,40	0,41%
	A.0003/a	OPERAIO COMUNE	ora	20,00	€30,91	€618,20	29,93%
		Prezzo per analisi	ora	20,00	€25,86	€517,20	25,04%
						€1.632,96	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15%		€244,94	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€187,79	9,09%
		Sommano				€2.065,69	
		Prezzo d'applicazione al (duemilasessantacinque/69)	a corpo			€2.065,69	
	D2.207	Onere valutato a corpo per la realizzazione del sistema di alimentazione di sicurezza per la campanella elettrica, l'intervento comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Intercettazione linea elettrica di alimentazione della campanella elettrica. • Installazione a monte della stessa di un gruppo statico di continuità adatto per alimentazioni di sicurezza, secondo EN 50171, potenza non inferiore a 1000VA, autonomia minima a piano carico 30 minuti, e comunque in grado di garantire il funzionamento della campanella per un tempo non inferiore a 30 minuti, tempo di ricarica non superiore a 12 ore, da installare nel locale quadro elettrico. • Collegamento del gruppo statico di continuità al quadro elettrico di distribuzione, mediante cavo di tipo FTG10(O)M1 sezione non inferiore a 2,5 mmq. • Collegamento del gruppo statico di continuità alla linea di alimentazione della campanella elettrica. • Interposizione tra alimentazione e comando temporizzato della campanella, di un comando manuale del tipo a rilascio, che permetta l'azionamento manuale della campanella che dovrà necessariamente funzionare per tutto il tempo entro il quale viene premuto il tasto di comando, che dovrà bypassare eventuali temporizzazioni utilizzate durante il funzionamento normale. <p>Il sistema dovrà essere realizzato a regola d'arte, funzionante a norma di legge e pronto al collaudo</p>					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE	ora	8,00	€25,86	€206,88	14,17%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,00	€30,91	€247,28	16,94%
		C2.401 Gruppo di continuità statico, ingresso...onomia minima a piano carico 20 minuti.	cad	1,00	€700,00	€700,00	47,94%
		Prezzo per analisi				€1.154,16	
		Spese generali		15%		€173,12	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€132,73	9,09%
		Sommano				€1.460,01	
		Prezzo d'applicazione al (millequattrocentosessanta/01)	a corpo			€1.460,01	
	D5	PREVENZIONE INCENDI					
	D5.101	Onere valutato a corpo per la verifica e la					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>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. • 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,</p>					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		prima dell'ultimazione dei lavori.					
		a) Primo solaio, verifica e certificazione REI 60					
	A.0003/	OPERAIO COMUNE	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
	A.0001/	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
	A.ING.	Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
		Prezzo per analisi				€625,16	
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		b) Solaio piano primo, verifica e certificazione REI 60					
	A.0003/	OPERAIO COMUNE	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
	A.0001/	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
	A.ING.	Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
		Prezzo per analisi				€625,16	
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		c) Scala interna , verifica e certificazione R60					
	A.0003/	OPERAIO COMUNE	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
	A.0001/	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
	A.ING.	Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
		Prezzo per analisi				€625,16	
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		d) Pilastro 500x400 mm zona Ingresso principale, e zona quadri elettrici, verifica e certificazione R60					
	A.0003/	OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,81%
	A.0001/	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,55%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	70,69%
		Spese generali		15%		€536,77	
		Utili dell'appaltatore		10%		€80,52	11,86%
		Sommano				€61,73	9,09%
		Prezzo d'applicazione al (seicentosettantanove/02)	a corpo			€679,02	
		e) Pilastro 300x300 mm zona uffici, verifica e certificazione R60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,81%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,55%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	70,69%
		Spese generali		15%		€536,77	
		Utili dell'appaltatore		10%		€80,52	11,86%
		Sommano				€61,73	9,09%
		Prezzo d'applicazione al (seicentosettantanove/02)	a corpo			€679,02	
		f) Pilastro 500x300 zona WC, verifica e certificazione R60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,81%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,55%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	70,69%
		Spese generali		15%		€536,77	
		Utili dell'appaltatore		10%		€80,52	11,86%
		Sommano				€61,73	9,09%
		Prezzo d'applicazione al (seicentosettantanove/02)	a corpo			€679,02	
		g) Vano ascensore in cemento armato, certificazione R60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,81%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,55%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	70,69%
		Spese generali		15%		€536,77	
		Utili dell'appaltatore		10%		€80,52	11,86%
		Sommano				€61,73	9,09%
		Prezzo d'applicazione al (seicentosettantanove/02)	a corpo			€679,02	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		h) Parete di confine tra centrale termica e locale quadri elettrici interno alla scuola, certificazione REI 120					
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	2,50	€120,00	€300,00	79,05%
		Spese generali		15%		€45,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€34,50	9,09%
		Sommano				€379,50	
		Prezzo d'applicazione al (trecentosettantanove/50)	a corpo			€379,50	
		i) Parete di confine tra centrale termica e centrale idrica, certificazione REI 12					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,43%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,09%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,50	€120,00	€540,00	71,53%
		Spese generali		15%		€89,52	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€68,63	9,09%
		Sommano				€754,92	
		Prezzo d'applicazione al (settecentocinquantaquattro/92)	a corpo			€754,92	
		l) trave TIPO 1 piano terra, certificazione R 60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		m) trave TIPO 2 piano terra, certificazione R 60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
						€625,16	

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		n) Trave TIPO 3 piano terra, certificazione R 60					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,50	€25,86	€38,79	4,91%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,50	€30,91	€46,37	5,86%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,50	€120,00	€540,00	68,28%
		Spese generali		15%		€93,77	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€71,89	9,09%
		Sommano				€790,82	
		Prezzo d'applicazione al (settecentonovanta/82)	a corpo			€790,82	
		o) Parete di confine tra locale tecnico al piano primo e corridoio, verifica e certificazione EI120					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,88%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,63%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	71,94%
		Spese generali		13%		€69,78	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€60,66	9,09%
		Sommano				€667,21	
		Prezzo d'applicazione al (seicentosessantasette/21)	a corpo			€667,21	
		p) o) Parete di confine tra locale tecnico al piano primo e vano scala, verifica e certificazione EI120					
		A.0003/ OPERAIO COMUNE a	ora	1,00	€25,86	€25,86	3,88%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO a	ora	1,00	€30,91	€30,91	4,63%
		A.ING. Ingegnere esperto con specifiche resp...o come professionista antincendio Ex 818 Prezzo per analisi	ora	4,00	€120,00	€480,00	71,94%
		Spese generali		13%		€69,78	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€60,66	9,09%
		Sommano				€667,21	
		Prezzo d'applicazione al (seicentosessantasette/21)	a corpo			€667,21	
D5.102		Onere valutato a corpo per l'adeguamento					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>generale (riferito a tutto l'edificio scolastico) della Segnaletica di sicurezza, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica sulla leggibilita 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> <p>Il tutto dato in opera, comprese opere murarie, accessori di montaggio e ogni altro onere.</p>					
		C5.102 Cartello omologato per segnaletica di ...egni grafici conformi alla ISO 3864-3".		30,00	€25,00	€750,00	50,11%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,00	€30,91	€247,28	16,52%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE	ora	8,00	€25,86	€206,88	13,82%
		Prezzo per analisi				€1.204,16	
		Spese generali		13%		€156,54	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€136,07	9,09%
		Sommano				€1.496,77	
		Prezzo d'applicazione al (millequattrocentonovantasei/77)	a corpo			€1.496,77	
	D5.103	Onere valutato a corpo per il ripristino della compartimentazione, relativamente agli attraversamenti di parete tagliafuoco.					
		a) tubazione metallica diametro inferiore a 40 mm,ripristino e certificazione EI 120					
		Materiali a stima		1,00	€100,00	€100,00	51,32%
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€30,91	€30,91	15,86%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€25,86	€25,86	13,27%
		Prezzo per analisi				€156,77	
		Spese generali		13%		€20,38	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€17,72	9,09%
		Sommano				€194,87	
		Prezzo d'applicazione al (centonovantaquattro/87)	cad			€194,87	
		b) tubazione metallica diametro inferiore a 100 mm,ripristino e certificazione EI 120					
		Materiali a stima		1,00	€150,00	€150,00	58,36%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		A.0001/ OPERAIO SPECIALIZZATO					
		a	ora	1,00	€30,91	€30,91	12,03%
		A.0003/ OPERAIO COMUNE					
		a	ora	1,00	€25,86	€25,86	10,06%
		Prezzo per analisi				€206,77	
		Spese generali		13%		€26,88	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€23,37	9,09%
		Sommano				€257,02	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€257,02	
		(duecentocinquantesette/02)					

