



*COMUNE DI LUCCA*

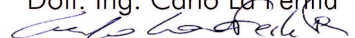
OGGETTO: PROGETTO LAVORI DI ELIMINAZIONE  
VULNERABILITÀ SOFFITTI

## Computo opere e costi della sicurezza

Scuola d'Infanzia Sorbano del Vescono  
Piazza Don Arcangelo Fanucchi – Lucca



Firenze, lì 31 marzo 2017

*Sicuring s.r.l.*  
il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Carlo La Ferlita  


	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
1	ALLESTIMENTI DI CANTIERE	TOS16_17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato											
		TOS16_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.										
					1 – mensa e sporzionatura		1,00				1,00		16,10	
					2 – disimpegno		1,00				1,00		16,10	
					3 – bagno e spogliatoio		1,00				1,00		16,10	
					4 – ripostiglio		1,00				1,00		16,10	
					5 – aula		1,00				1,00		16,10	
					6 – bagno		1,00				1,00		16,10	

Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi			
						par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale	
				7 – atrio	cad	1,00				1,00	16,10	16,10		
				8 – aula		1,00				1,00				16,10
				9 – bagno		1,00				1,00				16,10
				10 – stanza blindata		1,00				1,00				16,10
				11 – bagno		1,00				1,00				16,10
				12 – aula		1,00				1,00				16,10
				13 – direzione		1,00				1,00				16,10
				14 – bagno		1,00				1,00				16,10
				- creazione area esterna		10,00				10,00				161,00
				SOMMANO						24,00				16,10
TOS16_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.												
			1 – mensa e sporzionatura	cad	1,00				1,00	6,90	6,90			
			2 – disimpegno		1,00				1,00				6,90	
			3 – bagno e spogliatoio		1,00				1,00				6,90	
			4 – ripostiglio		1,00				1,00				6,90	
			5 – aula		1,00				1,00				6,90	
			6 – bagno		1,00				1,00				6,90	
			7 – atrio		1,00				1,00				6,90	
			8 – aula		1,00				1,00				6,90	
			9 – bagno		1,00				1,00				6,90	
			10 – stanza blindata		1,00				1,00				6,90	
11 – bagno	1,00	1,00	6,90											
12 – aula	1,00	1,00	6,90											
13 – direzione	1,00	1,00	6,90											
14 – bagno	1,00	1,00	6,90											
- creazione area esterna	10,00	10,00	69,00											
SOMMANO		24,00	6,90		165,60									
TOS16_17.N05.004.001	Trabattelli	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.												
			1 – mensa e sporzionatura		2,00				2,00	4,00	32,20			

Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
						par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
				2 – disimpegno 3 – bagno e spogliatoio 4 – ripostiglio 5 – aula 6 – bagno 7 – atrio 8 – aula 9 – bagno 10 – stanza blindata 11 – bagno 12 – aula 13 – direzione 14 – bagno 15 – ingresso		1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 16,00 4,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00		8,05 8,05 8,05 32,20 8,05 128,80 32,20 8,05 8,05 8,05 32,20 8,05 8,05 8,05	
			SOMMANO		gg					42,00	8,05		338,10
	TOS16_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389										
			SOMMANO		cad	1,00				1,00	31,14	31,14	31,14
	TOS16_17.P07.004.001	Mezzi antincendio	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.										
			SOMMANO		cad	3,00				3,00	41,43	124,29	124,29
	n.p.	Impianto elettrico di cantiere	Quadro di cantiere conforme alla Norma CEI EN 60439-4, comprensivo di: dichiarazione di conformità alla norma CEI 17- 13/4, ovvero EN60439-4, rilasciata dal costruttore del quadro; • schema elettrico unifilare; • targhetta identificativa indelebile, apposta dal costruttore, con riportate le caratteristiche del quadro; Compreso ogni onere e documento di legge										

	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi														
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale												
		TOS16_17.N05.009.018	009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico	SOMMANO	realizzazione di passerella di transito avente larghezza di 1,00 m da posizionare all'estradosso del solaio di sottotetto, costituita da tavoloni sp. 5 cm poggianti sui travetti (interasse massima travetti. 80 cm); è compresa la movimentazione, lo spostamento ed il riposizionamento dei tavoloni all'interno della superficie interessata dall'intervento in modo da consentire lo svolgimento di tutte le attività in completa e continua sicurezza	cad	1,00				1,00	200,00	200,00	200,00												
				018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese																						
				Sopra locale n. 2, 3 4									20,00		1,00	20,00	289,80									
				Sopra locale n. 5, 6									16,00		1,00	16,00	231,84									
				Sopra locale n. 8, 9									20,00		1,00	20,00	289,80									
				Sopra locale n. 10, 11, 12									35,00		1,00	35,00	507,15									
				Sopra locale n. 13, 14, 25									30,00		1,00	30,00	434,70									
				SOMMANO												121,00	14,49									
													TOS16_17.N05.009.019		009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico	019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m	Smontaggio definitivo per voce di cui sopra									
																Sopra locale n. 2, 3 4	20,00									1,00
	Sopra locale n. 5, 6	16,00	1,00		16,00	73,60																				
	Sopra locale n. 8, 9	20,00	1,00		20,00	92,00																				
	Sopra locale n. 10, 11, 12	35,00	1,00		35,00	161,00																				
	Sopra locale n. 13, 14, 25	30,00	1,00	30,00	138,00																					

	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
				SOMMANO		mq					121,00	4,60		556,60
2	DEMOLIZIONI E TRASPORTI A DISCARICA	TOS16_02.A03	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti											
		TOS16_02.A03.008.001*	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante - voce stimata al 60%, in quanto è esclusa la demolizione dell'intonaco -	controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili - compreso accantonamento dei pannelli per successivo reimpiego -	1 – mensa e sporzionatura	mq	0,60			123,60	74,16 74,16	8,06	597,73	597,73
		TOS16_02.A03.008.001*	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante - esclusa demolizione intonaco, compreso smontaggio travetti in legno	controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	7 – atrio	mq					99,50 99,50	8,06	801,97	801,97
		TOS16_RU.M01.001.001	001 - Operaio edile	001 – IV livello - per creazione o allargamento passaggi a quota sottotetto al fine di raggiungere le zone di intervento -										
					9 – bagno		4,00				4,00		151,96	
					12 – aula		4,00				4,00		151,96	
					13 – direzione		4,00				4,00		151,96	
					14 – bagno		4,00				4,00		151,96	
					15 – ingresso		4,00				4,00		151,96	

	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
				SOMMANO		ora					20,00	37,99		759,80
		TOS16_02.A07.001.001*	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere (di cui alle voci precedenti)	001 - a mano su autocarro portata mc 3,50										
			spessore medio 2,00 cm	1 – mensa e sporzionatura			123,60			0,02	2,47		143,80	
			spessore medio 4,00 cm	7- atrio			99,50			0,04	3,98		231,72	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	9 – bagno			1,00	1,00	0,12	2,00	0,24		13,97	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	12 – aula			1,00	1,00	0,12	2,00	0,24		13,97	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	13 – direzione			1,00	1,00	0,12	2,00	0,24		13,97	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	14 – bagno			1,00	1,00	0,12	2,00	0,24		13,97	
			SOMMANO			mc					7,41	58,22		431,40
		n.p.	Oneri di conferimento a discarica											
				1 – mensa e sporzionatura							2,47		49,40	
				7- atrio							3,98		79,60	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	9 – bagno							0,24		4,80	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	12 – aula							0,24		4,80	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	13 – direzione							0,24		4,80	
			realizzazione sfondi pareti sottotetto	14 – bagno							0,24		4,80	
			SOMMANO			mc					7,41	20,00		148,20
3	REALIZZAZIONE PRESIDI ANTISFONDELLAMENTO e CONTROSOFFITTI													

Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
						par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
	TOS16_01.C02	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte											
	n.p.	Realizzazione presidio antisfondellamento tramite posa di rete con classe di reazione al fuoco 1	f.e.p.o. Rete antisfondellamento del tipo Aegis "Efesto" o similare, in tessuto elastico a maglia chiusa con intreccio di fili di Poliestere HT, con trattamento antifiamma, maglia 4x4 mm, tipo Aegis "Efesto", comprese f.e.p.o. di: rondelle di ripartizione preforate in acciaio zincato DX51D aventi diametro 80mm e sp.0,7 mm; fissaggi alla struttura esistenti (ancoranti, barre, tasselli) secondo indicazioni di progetto; riquadratura perimetrale realizzata con profilo in acciaio classe S275 ad L dim. 60x60 preforato sp.2 mm. Rondelle e profilo di rigiro comprensivi di verniciatura colore RAL indicato dalla D.L.										
				2 – disimpegno						31,30		782,50	
				3 – bagno e spogliatoio						8,70		217,50	
				4 – ripostiglio						8,70		217,50	
				5 – aula						37,80		945,00	
				6 – bagno						13,90		347,50	
				8 – aula						36,30		907,50	
				9 – bagno						14,10		352,50	
				10 – stanza blindata						6,70		167,50	
				11 – bagno						14,00		350,00	
				12 – aula						36,60		915,00	
				13 – direzione						12,30		307,50	
				14 – bagno						13,30		332,50	



Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
						par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
			SOMMANO	15 – ingresso	mq					7,50 241,20	25,00	187,50	6.030,00
	TOS16_01.C02.011.002	011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali	002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600: controsoffitto del tipo "Knauf AMF con sistema di supporto a vista tipo SK" o similare  - compreso montaggio e reimpiego pannelli esistenti (considerato al 40 %)	1 – mensa e sporzionatura 2 – disimpegno 3 – bagno e spogliatoio 4 – ripostiglio 5 – aula 6 – bagno 8 – aula 9 – bagno 10 – stanza blindata 11 – bagno 12 – aula 13 – direzione 14 – bagno 15 – ingresso	mq	0,50		123,60	61,80 31,30 8,70 8,70 37,80 13,90 36,30 14,10 6,70 14,00 36,60 12,30 13,30 7,50 303,00		1.968,33 996,91 277,10 277,10 1.203,93 442,72 1.156,16 449,09 213,40 445,90 1.165,71 391,76 423,61 238,88	9.650,60	
	n.p.	f.e.p.o. di Controsoffitto del tipo "Teso Italia" o similare, realizzato tramite sistema a "telo tesò", certificato e conforme alla norma EN14716 costituito da lamina classificata non infiammabile in classe BS2d0, a base di policloruro di vinile speciale prodotto senza cadmio, con spessore di 0,17 mm (+/- 10%), con aggancio perimetrale ed intermedio costituito da profili di alluminio opportunamente collegati alla struttura esistente tramite ancoraggi e/o pendinatura (compreso di ogni magistero ed accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte)	SOMMANO	7 – atrio	mq					99,50 99,50	65,00	6.467,50	6.467,50

SICURING srl  
Via Pietro Toselli 131 - 50144 Firenze  
tel. 055367177 - fax 0553216821  
mail: [info@sicuring.it](mailto:info@sicuring.it) - [www.sicuring.it](http://www.sicuring.it) - [www.indagininondistruttive.it](http://www.indagininondistruttive.it)

	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
				SOMMANO	15 – ingresso	ora	1,00				1,00 42,00	30,64	30,64	1286,88
		TOS16_PR.P62.030.010	030 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica satina rigata	010 - FL 4x36 W - punti luce incassati nel controsoffitto										
					1 – mensa e sporzionatura		28,00				28,00		2.231,60	
					2 – disimpegno		2,00				2,00		159,40	
					3 – bagno e spogliatoio		1,00				1,00		79,70	
					4 – ripostiglio		1,00				1,00		79,70	
					5 – aula		10,00				10,00		797,00	
					6 – bagno		2,00				2,00		159,40	
					8 – aula		10,00				10,00		797,00	
					9 – bagno		2,00				2,00		159,40	
					10 – stanza blindata		2,00				2,00		159,40	
					11 – bagno		2,00				2,00		159,40	
					12 – aula		10,00				10,00		797,00	
					13 – direzione		3,00				3,00		239,10	
					14 – bagno		2,00				2,00		159,40	
				SOMMANO		cad					75,00	79,70		5.977,50
		TOS16_PR.P62.061.013	061 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65	013 - 2 x 54 W - punti luce a parete										
					7 – atrio	cad	45,00				45,00 45,00	34,16	1.537,20	1.537,20
5	ORE IN ECONOMIA	TOS16_RU.M01.001.001	001 - Operaio edile	001 - IV livello	- per spostamento arredi e successivo riposizionamento e pulizia locali									
					1 – mensa e sporzionatura		10,00				10,00		379,90	
					2 – disimpegno		4,00				4,00		151,96	
					3 – bagno e spogliatoio		2,00				2,00		75,98	
					4 – ripostiglio		2,00				2,00		75,98	
					5 – aula		4,00				4,00		151,96	
					6 – bagno		2,00				2,00		75,98	
					8 – aula		4,00				4,00		151,96	
					9 – bagno		2,00				2,00		75,98	

	Tipologia intervento	Codice articolo	Voce	Articolo	ID Locale	U.M.	Dimensioni					Importi		
							par.ug.	lung.	larg.	H / peso / numero	quantità	unitario	parziale	totale
					10 – stanza blindata		2,00				2,00		75,98	
					11 – bagno		2,00				2,00		75,98	
					12 – aula		4,00				4,00		151,96	
					13 – direzione		3,00				3,00		113,97	
					14 – bagno		2,00				2,00		75,98	
				SOMMANO		ora					43,00	37,99		1.633,57
													<b>TOTALE</b>	<b>€ 48.765,49</b>

N.B.: ove non diversamente indicato le voci e relativi prezzi unitari sono tratti dal “Prezzario delle opere - Regione Toscana – Provincia di Lucca”

di cui costi per la sicurezza (All. XV – D.Lgs.81/08)

**€ 3.555,42**

**RIEPILOGO IMPORTI SUDDIVISI PER AMBIENTI:**

di cui costi della sicurezza:

1 – mensa e sporzionatura	5.548,52	55,20
2 – disimpegno	2.183,10	31,05
3 – bagno e spogliatoio	742,61	31,05
4 – ripostiglio	742,61	31,05
5 – aula	5.110,09	55,2
6 – bagno	1.846,84	31,05
7 – atrio	9.576,19	151,8
8 – aula	4.979,70	55,2
9 – bagno	2.006,96	31,05
10 – stanza blindata	1.113,56	31,05
11 – bagno	1.852,52	31,05
12 – aula	5.152,44	55,2
13 – direzione	1.940,17	31,05
14 – bagno	2.069,08	31,05
15 – ingresso	1.005,78	8,05
Allestimento cantiere	2.895,32	2.895,32
<b>TOTALE</b>	<b>€ 48.765,49</b>	<b>€ 3.555,42</b>

di cui costi della sicurezza:

1 – mensa	€ 5.548,52	€ 55,20
2 – disimpegno 3 – bagno 4 – ripostiglio	€ 3.668,32	€ 93,15
5 – aula 6 – bagno	€ 6.956,93	€ 86,25
7 – atrio	€ 9.576,19	€ 151,80
8 – aula 9 – bagno	€ 6.986,66	€ 86,25
10 – stanza blindata 11 – bagno 12 – aula	€ 8.118,52	€ 117,30
13 – direzione 14 – bagno 15 – ingresso	€ 5.015,03	€ 70,15
Allestimento cantiere	€ 2.895,32	€ 2.895,32
<b>TOTALE</b>	<b>€ 48.765,49</b>	<b>€ 3.555,42</b>