

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA



OPERA:

Realizzazione impianto EVAC per adeguamento alla normativa antincendio e interventi di relamping nella scuola secondaria di primo grado I. Nievo

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
IMPIANTO EVAC E RELAMPING

PROGETTO:

**Ing. Lorenzo Brunetti**  
Via della Fortezza, 1 - 50129 FIRENZE  
Tel.: 0552398702 - Fax: 0559029029  
e-mail: [ing.lorenzobrunetti@gmail.com](mailto:ing.lorenzobrunetti@gmail.com)

Revisione

Data

Descrizione

Data: LUGLIO 2019

File: -

Scala: -

Tavola: **IS13**

Planimetria:

Titolo:

**Analisi Nuovi Prezzi**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 NP_ILL-01	<p>Apparecchio LED a plafone fornito e posato in opera. Ottica MV Tech. Classe I, IP40. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato. Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco.</p> <p>Misure: 1440 x 210 x 70 mm</p> <p>Potenza totale: 42 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 117 lm/W</p> <p>Durata dei LED: 50000h L90B25.</p> <p>Resa cromatica Ra &gt; 80</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3</p> <p>Schermatura UGR &lt; 19 e L65 &lt; 1000 cd/m² conf. EN 12464-1;</p> <p>Comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo Thorn 96629273 IQ SURF L LED4900-840 HF WH o equivalente.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [THOR01] Apparecchio THORNO IQ SURF L LED4900-840 HF WH cod. 9662927 ...</p> <p>(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</p> <p>(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p>	cad	1,000	223,50	223,50	MT
		ora	0,300	27,16	8,15	---
		ora	0,300	26,03	7,81	---
	Sommano euro				239,46	
	Spese Generali 15.00% * (239.46) euro				35,92	
	Sommano euro				275,38	
	Utili Impresa 10% * (275.38) euro				27,54	
	<b>TOTALE euro</b>	cad			302,92	
Nr. 2 NP_ILL-02	<p>Apparecchio LED a plafone fornito e posato in opera. Classe I, IP44. Corpo: acciaio preverniciato bianco. Testate: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato</p> <p>Misure: 1216 x 166 x 64 mm</p> <p>Potenza totale: 35,3 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4250 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 120 lm/W</p> <p>Durata dei LED: 50000h L70B25.</p> <p>Resa cromatica Ra &gt; 80</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3</p> <p>Schermatura UGR &lt; 22</p> <p>Comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo Thorn PRISMA LED4400-840 HF FR L1200 cod. 96630825 o equivalente.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [THOR02] Apparecchio THORN PRISMA LED4400-830 HF FR L1200 cod. 9663 ...</p> <p>(E) [TOS19_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</p> <p>(E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p>	cad	1,000	117,00	117,00	MT
		ora	0,300	27,16	8,15	---
		ora	0,300	26,03	7,81	---
	Sommano euro				132,96	
	Spese Generali 15.00% * (132.96) euro				19,94	
	Sommano euro				152,90	
	Utili Impresa 10% * (152.90) euro				15,29	
	<b>TOTALE euro</b>	cad			168,19	
Nr. 3 NP_IS01	<p>Centrale evacuazione sonora EVC fornita e posta in opera comprensiva di rack, pannelli, accessori, unità centrale 2x250W, amplificatore 4x125W gruppo alimentazione, batterie, Comprensivo di accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo RCF o equivalente.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) MX 9502 Unita centrale 2x250W</p> <p>(L) UP 9504 Amplificatore 4x125W</p> <p>(L) PS 4248 Gruppo alimentazione EN54-4</p> <p>(L) rack e accessori</p> <p>(L) BT-12V-55 Batterie al piombo ermetiche</p>	cad	1,000	4'462,50	4'462,50	
		cad	1,000	3'157,50	3'157,50	
		cad	1,000	1'875,00	1'875,00	
		a corpo	1,000	1'118,25	1'118,25	
		cad	4,000	195,00	780,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				11'393,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				11'393,25		
Nr. 4 NP_IS02	(L) start up	a corpo	1,000	2'100,00	2'100,00		
	(E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	8,000	21,11	168,88	MDO	
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	8,000	20,23	161,84	MDO	
	Sommano euro				13'823,97		
	Spese Generali 15.00% * (13 823.97) euro				2'073,60		
	Sommano euro				15'897,57		
	Utili Impresa 10% * (15 897.57) euro				1'589,76		
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			17'487,33		
	<p>Stazione per annunci monitorata EVAC fornita e posta in opera con funzioni di controllo in conformità alla norma EN 54-16 con corpo in metallo e microfono su braccio flessibile da 250 mm. Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci microfonici verso zone o gruppi di zone, la selezione di sorgenti musicali, il controllo di volume in gruppi di zone. Display LCD retroilluminato, tastierino numerico per annunci selettivi.</p> <p>Alimentabile tramite bus di sistema. Microfono ad elevata intelligibilità provvisto di cuffia antivento in schiuma poliuretanic.</p> <p>Comprensivo di accessori di cavo di collegamento resistente al fuoco, cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Tipo RCF BM 7608D o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) BM 7608 Console microfonica</p> <p>(L) CJ428E Cavo 4x2 coppie resistente al fuoco PH120</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p>						
			cad	1,000	1'012,50	1'012,50	
		cadauno	1,000	4,00	4,00		
		ora	0,500	21,11	10,56	MDO	
		ora	0,500	20,23	10,12	MDO	
Sommano euro				1'037,18			
Spese Generali 15.00% * (1 037.18) euro				155,58			
Sommano euro				1'192,76			
Utili Impresa 10% * (1 192.76) euro				119,28			
<b>T O T A L E euro</b>	cad			1'312,04			
Nr. 5 NP_IS03	Diffusore acustico 100V per installazione a parete o plafone fornito e posto in opera. Completo di morsettieria ceramica e termo fusibile, di colore bianco: Potenza nominale: 6 W-3 W-1,5 W; Altoparlante: 5,5"; Sensibilità: 92 dB (1 W, 1 m) ; Materiale corpo: ABS; Materiale griglia: in ferro verniciato a polvere; Dimensioni: 267 mm, 166 mm, 80 mm (l, h, p); Peso: 1 Kg; Comprensivo di accessori di staffaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.						
	Tipo RCF DUP 5EN o equivalente.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(L) DUP 5EN Diffusore a parete 6W	cad	1,000	56,25	56,25		
	(E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,500	21,11	10,56	MDO	
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,500	20,23	10,12	MDO	
	Sommano euro				76,93		
	Spese Generali 15.00% * (76.93) euro				11,54		
	Sommano euro				88,47		
	Utili Impresa 10% * (88.47) euro				8,85		
<b>T O T A L E euro</b>	cad			97,32			
Nr. 6 NP_IS04	Proiettore bidirezionale 100V fornito e posto in opera. Completo di morsettieria ceramica e termo fusibile, di colore bianco; 2 altoparlanti 4" a gamma estesa doppio cono; Potenza nominale: 20 W-10 W-5 W; Sensibilità: 88 dB; Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante); Corpo, griglia frontale e staffa di montaggio in alluminio - Dimensioni (Ø x l): Ø146 x 186 mm.						
	Comprensivo di accessori di staffaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(L) Proiettore bidirezionale 100V	cad	1,000	56,25	56,25		
	(E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,500	21,11	10,56	MDO	
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,500	20,23	10,12	MDO	
	Sommano euro				76,93		
	Spese Generali 15.00% * (76.93) euro				11,54		
	Sommano euro				88,47		
	Utili Impresa 10% * (88.47) euro				8,85		
<b>T O T A L E euro</b>	cad			97,32			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	Tipo RCF BD 2412EN o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (L) BD 2412EN Proiettore bidirezionale 12W (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad ora ora	1,000 0,500 0,500	133,50 21,11 20,23	133,50 10,56 10,12	MDO MDO
	Sommano euro				154,18	
	Spese Generali 15.00% * (154.18) euro				23,13	
	Sommano euro				177,31	
	Utili Impresa 10% * (177.31) euro				17,73	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			195,04	
Nr. 7 NP_IS05	Circuito di fine linea da installare come terminazione di ciascuna linea. Comprensivo di accessori di cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF EOL 3-9 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (L) EOL 3-9 Circuito di fine linea (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad ora ora	1,000 0,500 0,500	60,00 21,11 20,23	60,00 10,56 10,12	MDO MDO
	Sommano euro				80,68	
	Spese Generali 15.00% * (80.68) euro				12,10	
	Sommano euro				92,78	
	Utili Impresa 10% * (92.78) euro				9,28	
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			102,06	
Nr. 8 NP_IS06	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco fornita e posta in opera a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi per impianti di evacuazione sonora di emergenza con conduttori flessibili twistati, guaina viola, sigla di designazione FG4OM1 100/100V EN 50200 UNI9795 (PH30), fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Comprensivo di accessori di cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sezione 2x2,5 mm2 Tipo RCF EV225 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (L) EV 225 Cavo EVAC viola PH30 2x2.5 mmqL 3-9 Circuito di fine linea (E) [TOS16_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	cad ora ora	1,000 0,017 0,017	2,39 21,11 20,23	2,39 0,36 0,34	MDO MDO
	Sommano euro				3,09	
	Spese Generali 15.00% * (3.09) euro				0,46	
	Sommano euro				3,55	
	Utili Impresa 10% * (3.55) euro				0,36	
	<b>T O T A L E euro</b>	m			3,91	
Nr. 9 NP_M01	Assistenze murarie per realizzazione di forometrie di passaggio cavi impianto EVAC e altre opere murarie funzionali all'esecuzione delle opere prevista in progetto. Comprensivo di fori, sfondi, ripristini. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	24,000	30,46	731,04	MDO
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			731,04	
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

