



Studio tecnico

Ing. Silvia Gini

Progettazione impianti
elettrici, riscaldamento,
condizionamento,
antincendio, sicurezza.

Via D. Maestrelli, 7 50053 Empoli (Fi)
Tel: 0571-82600 Fax: 0571-82600
E-Mail: stginis@alice.it

PROGETTO: Progetto esecutivo adeguamento antincendio

OGGETTO: Elenco prezzi

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO ASILO NIDO

LOCALITA': LOCALITA' VITOLINI
VIA DELLA LIBERTÀ' N°58 VINCI (FI)

PROGETTISTA: Ing. Silvia Gini

COMMITTENTE: Comune di Vinci

DIR. LAV.: Ing. Silvia Gini

TAVOLA N°

C02

DATA Dicembre 2019

SCALA

PROGETTISTA

COMMITTENTE

IMPRESA

Asilo Nido d'infanzia di Vitolini Vinci
Comune di Vinci

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Adeguamento antincendio Asilo Nido di Vitolini Vinci

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Data, 23/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Pul sgan 001 060	Impianto elettrico (Cap 2) Quadri (SbCap 10)	cadauno	56,11
	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO STAGNO PER EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE E DUE CONTATTI. Spostamento del pulsante esistente Centralino pulsante di sgancio compreso nuovi cavi per arrivare alla nuova postazione, e compreso nuova traccia con risarcitura di intonaco e nuova tubazione RIF. Analisi Prezzo Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 10 - Quadri euro (cinquantasei/11)		
Nr. 2 Imp Ele 001 600	Linee in cavo (SbCap 11)	m	14,35
	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di collegamento tra il nuovo interruttore nel quadro elettrico e la centrale antincendio adiacente realizzata con conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità G17 a bassa emissione di fumi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE)n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione e compreso Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescentead 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e la scatola di derivazione Conduttura diametro minimo 16 mm Articolo: 001 - 3x(1 x 1,5) mmq. Analisi Prezzo Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 11 - Linee in cavo euro (quattordici/35)		
Nr. 3 TOS19_06.IO 5.130.001	Punti Luce (SbCap 13)	m	1,11
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, a bassa emissione di fumi , compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - 1 x 1,5 mmq. Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 11 - Linee in cavo euro (uno/11)		
Nr. 4 TOS19_06.IO 5.032.021	Punti Luce (SbCap 13)	cadauno	31,58
	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori FG17 a bassa emissione di fumi Articolo: 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NOTG9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 13 - Punti Luce euro (trentauno/58)		
Nr. 5 TOS19_06.IO 5.132.008	Apparecchi illuminanti (SbCap 15)	cadauno	15,76
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Articolo: 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 a bassa emissione di fumi di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 13 - Punti Luce euro (quindici/76)		
Nr. 6 App III 001 200	Apparecchi illuminanti (SbCap 15)	cadauno	98,76
	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione con corpo in policarbonato, infrangibile e stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri, singola lampada a LED 49 W, IP 66, dimensioni 1260x120x102 mm, 4000 K, 6384 lumen, CRI>=80 Analisi Prezzo Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 15 - Apparecchi illuminanti euro (novantaotto/76)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 App. III. 001 060	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Articolo: 005 - LED fino a 16 W - IP65 - diffusore circolare trasparente Analisi Prezzo Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 15 - Apparecchi illuminanti euro (centosei/85)	cadauno	106,85
Nr. 8 TOS19_PR.P 62.080.032	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Articolo: 032 - SE 18W IP65 autonomia 1 h con lampade a LED Cap 2 - Impianto elettrico SbCap 15 - Apparecchi illuminanti euro (settantacinque/60) Impianto antincendio (Cap 5) Rivelatori (SbCap 20)	cadauno	75,60
Nr. 9 Imp.Ant. 001 010	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad ampio spettro per la rilevazione di incendi, indirizzato con indirizzamento elettronico, completo di base universale con un'ampia apertura per passaggio cavi in modo da facilitarne l'uso con un'ampia varietà di back boxes e scatole di derivazione, comprensiva di vari accessori, con cottato di continuità, morsetteria di collegamento con cavi con diametro fino a 1,6 mmq base standard quanto risulti necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte conforme alla norma UNI EN 54-7. Rilevatore di fumo. Analisi Prezzo Cap 5 - Impianto antincendio SbCap 20 - Rivelatori euro (settantanove/70)	cadauno	79,70
Nr. 10 TOS19_06.10 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore CPR FS17 450/750 V di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. in b.t.FS17 Cap 5 - Impianto antincendio SbCap 20 - Rivelatori euro (ottantasette/05) Targhe ottico e acustiche (SbCap 21)	cadauno	87,05
Nr. 11 Imp.Ant. 001 001	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico di allarme indirizzato di colore rosso trasparente, intensità acustica fino a 99 dBA ed un'intensità luminosa fino a 3.2 cd, IP 54, alimentato da loop, completo di base realizzata in materiale sintetico resistente agli impatti e antigraffio, morsettiere di connessione senza viti, segnalatore allarme incendio e quanto altro risulti necessario a rednere l'opera finita a completa regola d'arte. Segnalatore Ottico/Acustico. Analisi Prezzo Cap 5 - Impianto antincendio SbCap 21 - Targhe ottico e acustiche euro (centosettantasei/95)	cadauno	176,95
Nr. 12 Imp.ant. 001 020	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di segnalazione incendio di colore rosso, indirizzabile, in custodia IP40, resettabile tramite la sostituzione del vetrino, completo di cartello in alluminio antincendio fotoluminoscente e quanto altro risulti necessario a rednere l'opera finita a completa regola d'arte. Pulsante manuale segnalazione incendio. Analisi Prezzo Cap 5 - Impianto antincendio SbCap 21 - Targhe ottico e acustiche euro (sessantaotto/14)	cadauno	68,14
Nr. 13 Imp.Ant. 001.150	Fornitura e posa in opera di Dispositivi comuni per impianti di rilevazione incendi. Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc Analisi Prezzo Cap 5 - Impianto antincendio SbCap 21 - Targhe ottico e acustiche euro (sessantauno/44)	cadauno	61,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 TOS19_06.10 5.020.005	<p>Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore CPR FS17 450/750 V di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>Articolo: 005 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t.FS17</p> <p>Cap 5 - Impianto antincendio</p> <p>SbCap 21 - Targhe ottico e acustiche</p> <p>euro (centoventidue/34)</p>	cadauno	122,34
	Centraline antincendio (SbCap 22)		
Nr. 15 Imp.ant. 001 050	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale a microprocessore di tipo digitale indirizzato</p> <p>Articolo: 002 - Centrale a microprocessore a 2 linee loop espandibile a 4, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4. completa di accumulatori piombo/acido sigillati ricaricabili per alimentazione di emergenza.</p> <p>Nella presente voce si intende compresa la programmazione e la messa in servizio dell'intero impianto di rilevazione e la fornitura e posa in opera di quanto risulti necessario a rendere l'opera finita a completa regola d'arte.</p> <p>Centrale segnalazione antincendio.</p> <p>Analisi Prezzo</p> <p>Cap 5 - Impianto antincendio</p> <p>SbCap 22 - Centraline antincendio</p> <p>euro (duemilaseicentoventinove/02)</p>	cadauno	2'629,02
	Opere Edili per Antincendio (Cap 8)		
	Canali aria (SbCap 6)		
Nr. 16 Can est 001 010	<p>Fornitura e posa in opera al finito di condotta di estrazione fumo di tipo C, autoportante almeno EI 60, EN 1366 , costituito da lastre a base di silicati con massa volumica 500 Kg/mc, (tipo PROMATECT L500 sulla base del Rapporto di Valutazione Relativo o similari) , incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi. Le lastre dovranno essere fissate a mezzo di tasselli metallici a chiodo tipo FNA II 6x 30/30 posti a interasse 500 mm. I giunti angolari saranno eseguiti con graffe metalliche passo 250 mm.</p> <p>Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità di Resistenza al fuoco di condotte autoportanti e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG . Spessore Lastra minimo 40 mm</p> <p>Compreso griglia antivolatile in esterno e griglia interna</p> <p>Analisi Prezzo</p> <p>Cap 8 - Opere Edili per Antincendio</p> <p>SbCap 6 - Canali aria</p> <p>euro (centosessantasei/45)</p>	m2	166,45
	Rivestimenti EI (SbCap 33)		
Nr. 17 Riv Rei 001	<p>Fornitura e posa in opera al finito di protezione di strutture in cemento armato (travi e pilastri) in accordo alla norma EN 13381-3, costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc (tipo PROMATECT®-H sulla base del Rapporto di Valutazione ITB NP-1124.2/A/07/ GW o similari) di dimensioni nominali 1250x2500/3000 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi. Le lastre dovranno essere fissate a mezzo di tasselli metallici a chiodo tipo FNA II 6x 30/30 posti a interasse 500 mm. I giunti angolari saranno eseguiti con graffe metalliche passo 250 mm.</p> <p>Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 - Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 3 (elementi portanti in calcestruzzo). Spessore Lastra 10 mm. Nella presente voce è compreso anche lo smontaggio ed il riposizionamento a regola d'arte delle parti di impianto elettrico e di battiscopa interferenti con la realizzazione a regola d'arte dell'opera di placcatura richiesta. e compreso l'immissione di sostanze intumescenti in caso di attraversamenti</p> <p>Analisi Prezzo</p> <p>Cap 8 - Opere Edili per Antincendio</p> <p>SbCap 33 - Rivestimenti EI</p> <p>euro (cinquantanove/98)</p>	m²	59,98
Nr. 18 Riv Rei 002	<p>Fornitura di protezione al finito di pareti non portanti in modo da renderle almeno EI 60, in accordo alla norma EN 1364-1, costituito da lastre in Silicato di Calcio con massa volumica 870 Kg/mc, (tipo PROMATECT 100 sulla base del Rapporto di Valutazione Relativo o similari) , incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi. Le lastre dovranno essere fissate a mezzo di tasselli metallici a chiodo tipo FNA II 6x 30/30 posti a interasse 500 mm. I giunti angolari saranno eseguiti con graffe metalliche passo 250 mm.</p> <p>Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità di Resistenza al fuoco di parete non portanti e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG . Spessore Lastra minimo 10 mm. Nella presente voce è compreso anche lo smontaggio ed il riposizionamento a regola d'arte delle parti di impianto elettrico e di battiscopa interferenti con la realizzazione a regola d'arte dell'opera di placcatura richiesta e compreso l'immissione di sostanze intumescenti in caso di attraversamenti</p> <p>Analisi Prezzo</p> <p>Cap 8 - Opere Edili per Antincendio</p> <p>SbCap 33 - Rivestimenti EI</p> <p>euro (cinquanta/91)</p>	m²	50,91
Nr. 19	Fornitura e podsa in opera la finito di portello di ispezione EI 60 da parete costituita da profili di alluminio con lastre di gesso rivestito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Riv Rei 003	completa di telaio EI 60 e di cerniere per apertura . Misura 60 x 60 cm completa di certificazioni necessarie per la dichiarazione di Cert REI Analisi Prezzo Cap 8 - Opere Edili per Antincendio SbCap 33 - Rivestimenti EI euro (novantasei/55)	cadauno	96,55
Nr. 20 TOS19_01.C 02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Articolo: 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 Cap 8 - Opere Edili per Antincendio SbCap 33 - Rivestimenti EI euro (settantacinque/23)	m2	75,23
Porte REI (SbCap 34)			
Nr. 21 UMB16.02.0 070.003	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. Cap 8 - Opere Edili per Antincendio SbCap 34 - Porte REI euro (centonovantaotto/00)	cad	198,00
Opere Edili (Cap 9)			
Nr. 22 UMB16.02.0 030.001	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1340 X 2880 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Cap 9 - Opere Edili SbCap 34 - Porte REI euro (quattrocentosedici/00)	cad	416,00
Nr. 23 UMB16.02.0 030.002	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. Cap 9 - Opere Edili SbCap 34 - Porte REI euro (novantaotto/00)	mq	98,00
Demolizioni (SbCap 36)			
Nr. 24 TOS19_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco Articolo: 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore Cap 9 - Opere Edili SbCap 36 - Demolizioni euro (due/31)	m2	2,31
Nr. 25 TOS19_02.A 03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante Articolo: 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili Cap 9 - Opere Edili SbCap 36 - Demolizioni euro (otto/19)	m2	8,19
Nr. 26 TOS19_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta delle demolizioni Articolo: 001 - a mano su autocarro portata mc 3,50 Cap 9 - Opere Edili SbCap 36 - Demolizioni euro (cinquantaotto/90)	mc	58,90
Finestre (SbCap 37)			
Nr. 27 Att Fin 001 010	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico per apertura finestra scale da remoto con comando da centrale antincendio di tipo indirizzato, completo di linea di collegamento, attuatore, servomotore cablaggio per apparecchiature digitale indirizzate e quanto necessario a rendere l'opera finita, funzionante a completa regola d'arte		

