



Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore Lavori Pubblici

LICEO CLASSICO "CIELO D'ALCAMO"
ALCAMO

**Lavori urgenti di sostituzione controsoffittature
ed opere connesse**

PROGETTO ESECUTIVO

N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
D	Elenco Prezzi	

Trapani 6-11-2017

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Il Verificatore

(I.D.T. Geom. Pietro Cavataio)

Il Responsabile del Procedimento

(I.D.T. Geom. Pietro Cavataio)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del d.lgs 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografata



Libero Consorzio Comunale di Trapani
Settore 5° - Ufficio Tecnico

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori urgenti di sostituzione controsoffittature non a norma ed opere connesse presso il Liceo Classico di Alcamo.

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 06/11/2017

IL TECNICO
Arch. Antonino Gandolfo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47)	al kg	3,47
Nr. 2 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59)	al kg	2,59
Nr. 3 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J euro (tre/36)	al kg	3,36
Nr. 4 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. euro (uno/84)	al kg	1,84
Nr. 5 07.02.16.01	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (zero/71)	al kg	0,71
Nr. 6 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (venti/50)	al m²	20,50
Nr. 7 14.01.02.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² euro (ventiotto/30)	cad.	28,30
Nr. 8 14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W euro (centoventisei/60)	cad.	126,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 14.05.08.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W euro (centocinquanta/cinque/60)	cad.	155,60
Nr. 10 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/26)	al m ²	4,26
Nr. 11 21.01.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/69)	al m ²	4,69
Nr. 12 21.01.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/86)	al m ²	5,86
Nr. 13 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 14 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m ² di superficie effettiva. euro (ventidue/50)	al m ²	22,50
Nr. 15 21.05.17	Rimontaggio di piccola e media orditura di tetto, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa. - per ogni m ² di copertura misurata in proiezione orizzontale euro (tredici/30)		13,30
Nr. 16 21.05.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m ² di superficie effettiva. euro (ventinove/60)	al m ²	29,60
Nr. 17 21.05.20.01	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole curve a doppio strato tipo Messina euro (venticinque/30)	al m ²	25,30
Nr. 18 AN.01	Rimozione di plafoniera di qualunque tipo compreso l'onere della dismissione dei sostegni, dei fili e delle tubazioni esistenti fino alla cassetta di derivazione del locale, l'accatastamento e custodia per la successiva eventuale riallocazione o da depositare in un luogo indicato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere, compreso i ponteggi di servizio necessari , nonché ogni onere e magistero per la corretta esecuzione. euro (sedici/52)	cadaun o	16,52
Nr. 19 AN.02	Riduzione della vulnerabilità di "controsoffitti", secondo le prescrizioni delle "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi ed impianti" (Presidenza Cons. Ministri Dip. Protezione civile), del NTC del 2008 (par. 7.2.3) e della Circolare NTC del 2-2-2009 n° 617 (CAPITOLO C8A.9) nonché con riferimento alla norma UNI EN 13964 consistente principalmente, per ciascun ambiente, nello smonto dei pannelli esistenti e relativo accatastamento, esame visivo dei componenti del controsoffitto (struttura portante - sistema di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 AN.03	fissaggio superiore - sospensione- elemento di supporto - componente della membrana del soffitto- cornice perimetrale), compilazione di una "scheda di rilievo" con evidenza delle non conformità (alle prescrizioni della UNI EN 13964) con allegata documentazione fotografica. In ragione dello stato dei controsoffitti si dovrà procedere alla fornitura e collocazione dei materiali e di quant'altro necessario, occorrenti per adeguare, la struttura portante, il sistema di fissaggio e sospensione (pendini, profili ecc.) la cornice perimetrale, compresa la collocazione di elementi di controvento e la creazione di perimetro elastico antimartellamento, secondo le indicazioni della D.L. sulla base della "scheda di rilievo" approvata e delle prescrizioni delle norme citate. Ricollocazione dei pannelli accatastati con eventuale sostituzione di quelli non idonei (in misura non superiore al 20%), compreso gli interventi di fissaggio al solaio delle plafoniere presenti, i ponteggi di servizio ed ogni onere e magistero per il completo adeguamento nel rispetto della vigente normativa." euro (ventiquattro/13)	m2	24,13
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale AMF-THERMATEX THERMOFON, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista, atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I.120. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 con attestato di conformità CE, composta da profili perimetrali a "L" 20/25 mm, profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione tipo Knauf "KS38". Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo Knauf "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.67/548/EG n. 97/69/EC, tipo KNAUF AMF THERMATEX THERMOFON, marcati CE secondo la norma UNI EN 13964 e UNI EN 13501-1. Il rivestimento del pannello sarà costituito da un tessuto acustico di colore bianco simile RAL 9010, con coefficiente di riflessione luminosa superiore al 85%. I pannelli avranno dimensioni di 600x600 mm e spessore 15 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria fino al 95%, posti in appoggio sulle orditure. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 250 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante. L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a NRC = 0.85. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. euro (quarantadue/08)	m2	42,08
Nr. 21 AN.04	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna a membrana ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito, atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60 indipendentemente dal solaio sovrastante con resistenza al fuoco solo dal basso. L'orditura metallica verrà realizzata con doppi profili scatolati Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm. - montanti a "C" 50x75x50 (2)mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A2 s1d0 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento di entrambe i lati dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito , a norma EN 15283-1, in classe A2 s1,d0 di reazione al fuoco, tipo Knauf "GKF", dello spessore ciascuna di 15 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e stucco tipo Knauf Fugenfuller Leicht . Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Da realizzarsi a qualsiasi altezza ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centodue/76)	m2	102,76
	Fornitura e collocazione di pannello LED V-Tac VT-6060 marcatura CE ad incasso e non con potenza di 65W in Alluminio e PS-PMMA marchio IMQ o equivalente. Fascio luminoso di 120° e flusso luminoso di 3600 lm. Questo pannello LED ha un rapporto di 80lm/W. La potenza di 65W è equivalente a 250W di un pannello fluorescente Adatto ad essere sostituito in uffici, showroom e sale conferenze. Il pannello è compreso di driver.		

[illegible]

[illegible]