



REGIONE SICILIA
PROVINCIA REGIONALE DI CALTANISSETTA
SETTORE 8° EDILIZIA – PATRIMONIO IMMOBILIARE – PROTEZIONE CIVILE

LAVORI PER LA RIDUZIONE RISCHIO CONNESSO ALLA VULNERABILITA' DEGLI ELEMENTI ANCHE NON STRUTTURALI DEL LICEO SCIENTIFICO "E. VITTORINI" DI GELA.

IMPORTO DEI LAVORI A MISURA	€ 26.588,28
PER COSTO DIRETTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA	€ 878,37
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 25.709,91
IMPORTO DEI LAVORI IN ECONOMIA	€ 611,72
IMPORTO COMPLESSIVO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	€ 26.321,63
PER COSTO DIRETTI DELLA SICUREZZA	€ 878,37
IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA	€ 27.200,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 6.800,00
IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO	€ 34.000,00

ALLEGATI

- Relazione tecnica
- Elenco prezzi
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro incidenza percentuale della quantità della manodopera
- Stima dei costi della sicurezza
- Pianificazione dei lavori e diagramma di Gantt
- Schema di Contratto, Capitolato Speciale di Appalto
- Allegato Progettuale – Indicazione su tipo e qualità dei materiali e norme di misurazione
- Elaborati grafici
 - Stralcio Aerofotogrammetrico Comune di Gela
 - Stralcio Planimetrico del Comune di Gela
 - Planimetria Palestra
 - Planimetria piano copertura Palestra
- Documentazione fotografica
- D.U.V.R.I.

Caltanissetta, li 28 LUG. 2011

IL PROGETTISTA
F.to Geom. Paolo Antonio Barresi

I COLLABORATORI
F.to Geom. Giorgio Polara

F.to Geom. Carmelo Sammartino

**IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**
F.to Arch. Giuseppe Lunetta

IL DIRIGENTE DEL SETTORE 8°
F.to Ing. Giuseppe Tomasella

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4	PARTE QUARTA Opere Compiute (le sottoelencate categorie di lavori si intendono comprensivi delle spese generali del 15% ed utile dell'impresa 10%)		
4.1	Opere provvisoriale e di sicurezza		
4.1.1	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml 1,00 , costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola fermapiede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori. [Rif. Cod. 23.1.4] (Euro nove e novanta centesimi)	ml	9,90
4.1.2	Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm. a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. [Rif. Cod. 23.1.7] (Euro quindici e ottanta centesimi)	mq	15,80
4.1.3	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere. [Rif. Cod. 23.1.11] (Euro cinquantadue e trenta centesimi)	cad	52,30
4.1.4	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. [Rif. Cod. 23.1.8] (Euro tre e quattordici centesimi)	mq	3,14
4.2	Lavori di recupero, ristrutturazione e manutenzione di opere edili (Nelle categorie di opere sotto riportate sono compensati gli oneri per il trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali provenienti dalle demolizioni ai luoghi di deposito per quelli utilizzabili, o al posto di carico sui mezzi di trasporto per quelli non utilizzabili, nonché gli oneri per i ponti di servizio per interventi fino a mt. 3,50 di altezza.)		
4.2.1	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [Rif. Cod. 21.1.11] (Euro nove e cinquantaquattro centesimi)	mq	9,54
4.2.2	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 (codice di riferimento) per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore [Rif. Cod. 21.1.12] (Euro tre e diciannove centesimi)	mqxcm	3,19
4.2.3	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: [Rif. Cod. 21.3.1]		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.2.3.A	per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore [Rif. Cod. 21.3.1.1] (Euro novantotto e ottanta centesimi)	m ²	98,80
4.2.3.B	per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. [Rif. Cod. 21.3.1.2] (Euro quaranta e dieci centesimi)	m ²	40,10
4.2.4	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m2 di superficie trattata [Rif. Cod. 21.3.4] (Euro ventuno e ottanta centesimi)	mq	21,80
4.2.5	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [Rif. Cod. 21.1.7] (Euro quindici e quaranta centesimi)	mq	15,40
4.2.6	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [Rif. Cod. 21.1.17] (Euro tredici e dieci centesimi)	mq	13,10
4.2.7	Recupero di solaio in opera, del tipo latero-cemento con laterizio di qualsiasi tipo e aletta e nervatura gettata in opera con intradosso in calcestruzzo armato o travetto prefabbricato, mediante le seguenti lavorazioni: accurata pulizia del sottofondo della nervatura con la demolizione di tutte le parti friabili; messa a nudo dei ferri dell'armatura lungo il suo sviluppo con spazzolatura delle armature ossidate della nervatura; asportazione delle parti di laterizio rotte a causa della forzatura diretta del ferro ossidato; applicazione di prodotto anticorrosivo ricalcinizzante dei ferri di armatura tipo "MAPEFER" da applicare a pennello; lavaggio dell'area di intervento; ripristino volumetrico strutturale con malta cementizia monocomponente, posta in opera a cazzuola, a ritiro controllato fibrorinforzata con microfibre sintetiche tipo "MAPEGROUT" previa forte irruvidimento della superficie della nervatura, e nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle schede tecniche del prodotto. Rinforzo al risanamento del solaio con malta cementizia a ritiro controllato tipo "MAPEGROUT", per riprese e stuccature a spessore, posta in opera a cazzuola, fibrorinforzata con microfibre sintetiche, e nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle schede tecniche del prodotto con applicazione di rete metallica nervata portaintonaco in acciaio zincata con profilo alettatura ampia dello spessore di mm 0,25. Da eseguirsi su solai posti a qualsiasi altezza, escluso il ponteggio, e per uno spessore non inferiore a cm 2, compreso ogni altro nere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. (Euro quarantanove e novantuno centesimi)	m ²	49,91
4.2.8	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di velo vetro da 50 g/m2 come stabilizzatore dimensionale, accoppiato ad un supporto in feltro non tessuto in poliestere da 200 g/m2. In opera a totale aderenza mediante incollaggio su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi UV ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm. attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 12.1.12]. Spessore 2,0 mm [Rif. Cod. 12.1.12.3]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009)		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quarantuno e cinquantuno centesimi)	m ²	41,51
4.2.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. [Rif. Cod. 15.4.14]. Del diametro di 100 mm [Rif. Cod. 15.4.14.5]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro diciannove e venti centesimi)	m	19,20
4.2.10	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 scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo [Rif. Cod. 21.1.26] (Euro ventuno e ottanta centesimi)	mc	21,80
4.3	Ponteggi, intonaci, coloriture, e verniciature		
4.3.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio [Rif. Cod. 7.2.1] (Euro sette e venti centesimi)	mq	7,20
4.3.2	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni [Rif. Cod. 7.2.2] (cinquantatre centesimi)	mq	0,53
4.3.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1(riferimento), compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base [Rif. Cod. 7.2.3] (Euro due e ventisette centesimi)	mq	2,27
4.3.4	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 9.7]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro venticinque e diciotto centesimi)	mq	25,18

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.3.5	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 9.9]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro diciannove e nove centesimi)	mq	19,09
4.3.6	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 9.1]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro ventuno e ventisette centesimi)	mq	21,27
4.3.7	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm.), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 9.5]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro diciotto e diciassette centesimi)	mq	18,17
4.3.8	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. 11.1]. Il prezzo è stato maggiorato del 15% trattandosi di interventi di modesta quantità ed interventi frammentari (vedi art.21 del nuovo prezzario regionale per lavori pubblici regione Sicilia D.P. del 16.04.2009). (Euro quattro e novantatre centesimi)	mq	4,93
4.3.9	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 (codice di riferimento) compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 per tutta la durata dei lavori [Rif. Cod. 7.2.7] (Euro quindici e dieci centesimi)	mc	15,10
4.3.10	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3 [Rif. Cod. 7.2.8] (Euro quattordici/00)	cad	14,00
4.4	Infissi - Vetri		
4.4.1	Fornitura e collocazione di porta vetrata e/o cieca ad una o due ante, per esterni, semplice e/o con laterali e/o sopra luce fissa o mobile in profilati di acciaio scatolari speciali (ferro finestra) e pieni e lamine costituito da: controtelaio scatolare di sezione minima di mm 50x20x2 ancorato alla muratura con idonee zanche; telaio in profilato tipo "15Z" della sezione minima di mm 40x30x2 saldato al controtelaio; antine in ferro tipo "15 T" da mm 40x30x2 ; n. 2 fasce in		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	lamiera battitacco e centrale da mm 100x40x2; telaio portavetri TR2, battuta da mm 30x3; n.3/4 cerniere per anta del tipo regolabile, da mm 100 a cuscinetto tornite; serratura di sicurezza da incasso con tre punti di chiusura; idonei fermavetri a vite; barre verticali interne (con telaio smontabile) ed esterne della sezione mm 10 x 10 passo cm 10 - 12 a protezione superficie vetrata o doppia pannellatura in lamina di acciaio dello spessore non inferiore a mm 0,5; guarnizioni in gomma; cornice coprifilo a "L" mm 40x15, predisposta per vetri di sicurezza a due strati, spessore complessivo nominale 6/7 mm (con interposto film di p.v.b. 0,38 mm). E' compreso i maniglioni antipanico del tipo "no panic" con serratura antipanico 1/2 cilindro e maniglia esterna a norma EN 1125 CE completo di maniglia esterna, i chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera in bagno d'olio, tutte le opere e modifiche murarie occorrenti a modifica del foro muro, la coloritura con mano di minio di piombo e due mani di smalto a spruzzo, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto collocato e funzionante a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del vetro. (Euro seicentoventinove e novantacinque centesimi)	m ²	629,95
4.4.2	Fornitura e posa in opera di vetri due strati, spessore complessivo nominale 6 mm (con interposto film di p.v.b. 0,38 mm). Forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,40. (Euro quarantanove e novantadue centesimi)	m ²	49,92

Caltanissetta,

Il Progettista

I Collaboratori del Progettista

Il Responsabile Unico Procedimento

Visto: Il Dirigente del Settore 8°

*Elenco dei Prezzi***INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
4	PARTE QUARTA Opere Compiute (le sottoelencate categorie di lavori si intendono comprensivi delle spese generali del 15% ed utile dell'impresa 10%)	1
4.1	Opere provvisoriale e di sicurezza	1
4.2	Lavori di recupero, ristrutturazione e manutenzione di opere edili (Nelle categorie di opere sotto riportate sono compensati gli oneri per il trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali provenienti dalle demolizioni ai luoghi di deposito per quelli utilizzabili, o al posto di carico sui mezzi di trasporto per quelli non utilizzabili, nonché gli oneri per i ponti di servizio per interventi fino a mt. 3,50 di altezza.)	1
4.3	Ponteggi, intonaci, coloriture, e verniciature	3
4.4	Infissi - Vetri	4