



Provincia Regionale di Caltanissetta

Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 00115070856

Area Servizi Tecnici - Sett.. VIII - Edilizia

OGGETTO

Lavori di riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi anche non strutturali del Liceo Artistico Statale "F. Juvara" di San Cataldo –

Importo dei lavori € **22.105,31**

Oneri sicurezza € **879,63**

Somme a disp. Amm.ne € **7.894,69**

Importo del Progetto € **30.000,00**

Provincia Regionale di Caltanissetta
Area servizi tecnici - Settore 8° Edilizia

PARERE DI VALIDAZIONE

N. 01 /U.T. del 01/02/2013 ____

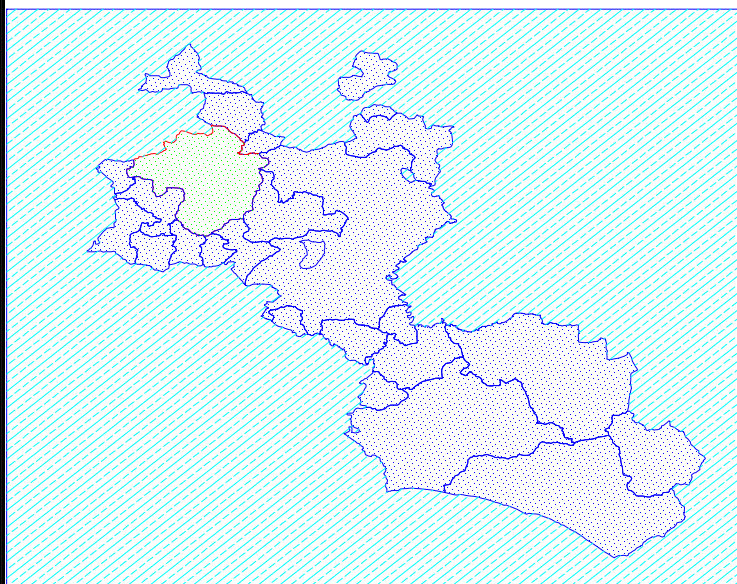
Visto il parere tecnico di cui all'art. 5 L.r. n. 12/2011 del 01/02/2013 n. 01 U.T. _

Visto il rapporto di verifica di cui all'art. 45 del DPR 207/2010 del 19/03/2012 ____

Si esprime parere di validazione favorevole ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010

Caltanissetta, 01/02/2013

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.to Arch. Luigi Parrinello



ALLEGATI

- ☐ Relazione Tecnica
- ☐ Corografia
- ☐ Elaborati grafici e documentazione fotografica
- ☐ Analisi dei prezzi
- ☐ Elenco prezzi
- ☐ Computo metrico estimativo
- ☐ Incidenza manodopera
- ☐ Schema contratto e C.S.A.
- ☐ Norme Tecniche
- ☐ DUVRI (Relazione – Costi Sicurezza e Disegni)
- ☐ Cronoprogramma

Caltanissetta, 02 luglio 2012

I Collaboratori Tecnici

F.to Geom. Di Vita Antonio

F.to Geom. Girolamo Ponticello

F.to Dis. M. Luisa Grimaldi

Il Progettista

F.to Geom. Calogero Giuliana

Il R.U.P.

F.to Arch. Luigi Parrinello

Il Dirigente

F.to Dott. Ing. Giuseppe Tomasella

ELENCO PREZZI								
COD. E.P.	DESCRIZIONE					U.M.	PREZZO Euro	
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse					mq.	13,10	
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato 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: 1) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.					mq.	98,80	
8.5.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monobloc-co realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 100, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m2°K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m2); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. — Superficie minima di misurazione m2 1,20 per singolo battente o anta anche scorrevole: 1) a uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta) . .					mq.	383,80	

8.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monobloc-co realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 100, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m²°K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>— Superficie minima di misurazione m² 1,20 per singolo battente o anta anche scorrevole:</p>					mq	517,20		
8.14	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetro camera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal decreto legislativo n. 92/2005, all. C, punto 4, per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p>					mq.	30,35		
21,3,1,2	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato 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:</p> <p>1) per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore .</p>					mq.	40,10		

7.2.1	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 ferma piedi, 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	mq	7,20		
7.2.2	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 ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficace -mente 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 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni .	mq.	0,53		
7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: — per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	mq.	2,27		
8.17	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso serramentata del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave . .	mq.	236,80		
7.2.8	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.7 .	cad.	14,00		

21.1.26	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 scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica: — per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo	mc.	21,80		
ANA1	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente omologata REI 120, costituita da telaio angolare in profilato di lamiera di acciaio zincato dello spessore di 20/10 con zanche da murare, anta mobile con scocca in lamiera zincata dello spessore 10/10, tamburata e coibentata con materiali isolanti, preverniciati e/o essenza legno, dello spessore finito di 60 mm, senza battuta inferiore dotata di n. 2 cerniere di cui una a molla per l'auto chiusura, rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniera, completa di guarnizione termo espandente inserita in apposito canale sul telaio e nel lato inferiore dell'anta, di maniglione antipanico, di serratura con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent compresa, maniglia antinfortunistica interna ed esterna con anima di acciaio, placche con foro cilindro ed inserti per chiavi da applicare sull'anta, data in opera completa e funzionante. Restano comprese la dismissione dell'infisso esistente, il carico il trasporto a rifiuto e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte :	cad.	900,00		
ANA2	Da indagine di mercato con imprese operanti nel settore gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta non utilizzabile possono determinarsi in €. 7,00 iva esclusa	mc.	7,00		
ANA 3	Fornitura e collocazione aspiratore per il ricambio forzato dell'aria da collocare nei laboratori, completo di staffe di supporto a parete realizzato in materiali auto estinguenti di protezione IPX4 o superiore, secondo la vigente normativa Europea di basso voltaggio e compatibilità elettromagnetica. Capacità di estrazione non inferiore a mc.4/ora 1700 dbA a 3m 53 idoneo alla tipologia dei locali interessati nonché al ricambio periodico dell'aria degli ambienti . Compresi nel prezzo il tubo di scarico flessibile fono assorbente del diametro non inferiore a cm. 30, filtro ai carboni attivi (per neutralizzare gli odori presenti nell'aria in uscita dall' aspiratore), le necessarie opere murarie, ed il collegamento elettrico il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte .	cad.	459,00		