



COMUNE DI FORMIGNANA

Provincia di Ferrara

SCUOLE COMUNALI. RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO SISMICO PALESTRA (CUP E81E15000580004)

PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

RELAZIONE TECNICA GENERALE ED ECONOMICA

ALLEGATO:

A

DATA:

OTTOBRE 2016

AGG:

PROGETTISTA E D.L.

Ing. AGUIARI GIULIANO
P.zza V. Veneto, 49 Bosco (FE)
Tel.-Fax 0533/794303
e-mail: Ing.aguiarigiuliano@libero.it

COLLABORATORE

ING. NICOLA PONARA
Via Fascinata, 10 - S.M. Codifiume (FE)
Tel. 328/8859922
e-mail: nicola.ponara@unife.it

COLLABORATORE

ING. CHIOZZI ANDREA
Via R. Wagner, 49 - Polesella (RO)
Tel.-Fax 0425/947632
e-mail: andrea.chiozzi@unife.it

COLLABORATORE

ING. MARCO PIZZOLATO
Via Brazzolo n.12 - Formignana (FE)
Tel. 347/8413318
e-mail: marco.pizzolato@unife.it

RELAZIONE GENERALE ED ECONOMICA

SCUOLE COMUNALI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO SISMICO PALESTRA (CUP E81E15000580004)

COMMITTENTE: COMUNE DI FORMIGNANA

La presente relazione ha come oggetto la descrizione degli interventi “*Ristrutturazione e adeguamento sismico palestra (Cup E81E15000580004)* da svolgere sul fabbricato della scuola primaria e secondaria di Formignana posto in viale Cavour cv.28 (FE).

L'adeguamento Sismico della Palestra è descritto dettagliatamente nell'allegata relazione tecnica strutturale contenente:

Relazione generale e rilievo storico-critico dell'esistente.

Relazione di calcolo strutturale.

Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale.

Relazione sui materiali

Piano di manutenzione delle strutture.

I lavori relativi alla palestra sono i seguenti:

- Realizzazione di 5 pilastri in c.a. di sezione 30x100cm progettati per collaborare con la struttura esistente in muratura di mattoni all'assorbimento delle azioni sismiche. Tali elementi saranno collegati alla struttura esistente in sommità (al cordolo sommitale in c.a. esistente e al piede mediante solidarizzazione delle fondazioni);
- Integrazione delle fondazioni esistenti al piede dei nuovi pilastri allo scopo di garantire la portanza degli stessi ai carichi sismici;
- Realizzazione di cuciture armate negli spigoli del cordolo in c.a. esistente allo scopo di garantire continuità dello stesso;
- Realizzazione di cordolatura metallica sommitale a muratura trasversale interna e ai timpani del lato più corto, allo scopo di garantire stabilità alle azioni sismiche fuori piano;

Oltre alle opere sopra elencate sono stati previsti i seguenti lavori di ristrutturazione:

- Sostituzione degli attuali infissi esterni della palestra, con nuovi infissi in PVC rispondenti alle nuove norme di sicurezza e sul contenimento dei consumi energetici di cui alla ex Legge 10/91 s.m.i e DGR 967 del 2015.

- Completamento della linea vita dell'edificio scolastico principale, con la posa in opera di ganci sotto tegola (golfari) per consentire l'accesso in sicurezza nei punti estremi d'angolo del tetto. E' previsto inoltre la dotazione alla scuola di una scala per accedere al tetto da conservare nei depositi dell'edificio.

- Completamento del sistema di trasmissione dati dell'intero complesso scolastico con la posa in opera di prese collegate con cavi in tubi di pvc e canali ai quadri esistenti del suddetto sistema di trasmissione dati.
- Sistemazione del piazzale esterno sul fronte sud dell'ingresso principale all'edificio scolastico. I lavori consistono nella realizzazione di una nuova pavimentazione in blocchi drenanti su adeguata struttura fondale costituita da sabbia e ghiaia costipati e racchiusi al perimetro da cordoli prefabbricati. La quota della nuova pavimentazione è tale evitare inondazioni in caso di pioggia come succede attualmente. E' stato previsto inoltre un adeguato smaltimento dell'acqua piovana con condotto in pvc e caditoie.

Per la definizione completa ed esaustiva degli interventi descritti si faccia riferimento alle tavole allegate alla presente relazione ed al computo metrico estimativo.

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	115.000,00	
	115.000,00		
	(di cui LAVORI A CORPO, per Euro)		
	(di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)		
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.388,40	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		1.388,40
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	113.611,60	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		113.611,60
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		115.000,00
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	11.500,00	
B2	Imprevisti e sondaggi	6.219,77	
B3	Spese tecniche	14.164,12	
B4	IVA spese tecniche (22% di B3)	3.116,11	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		35.000,00
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		150.000,00