

Stazione Appaltante: **COMUNE DI MAROSTICA**

Via Tempesta, n. 17
36063 Marostica (VI)
C.F. 82000830248

Oggetto: **LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO "AULE SPECIALI" SCUOLA MEDIA
CAPOLUOGO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E CRONOPROGRAMMA

Elaborazione del:

Dott. Ing. COSTA MARIO

Via Vallazza, 36/2 – 36050 Pozzoleone (VI)
Tel. e fax 0444/462230 – e.mail: costa@ordine.ingegneri.vi.it
Cod. Fisc. CST MRA 57T08 G957D – P.IVA 01898510241

COMUNE DI MAROSTICA
PROVINCIA DI VICENZA

28 GIU. 2017

Protocollo N. 12659

Pozzoleone (VI), li 24.05.2017



Ing. Costa Mario

Si tratta dell'intervento di adeguamento sismico "AULE SPECIALI" scuole medie del Comune di Marostica. Da parte del Comune è stata fatta un'analisi sullo stato dell'edificio mediante prove che hanno determinato, secondo i criteri del cap. 8 del D.M. 14/01/2008, lo stato delle strutture in conglomerato cementizio armato e del solaio di calpestio e quello di copertura. Tale indagine è stata condotta dalla ditta 4EMME di Bolzano (BZ) via L. Zuegg, 20 incaricata dal Comune e allegata agli atti alla quale si rimanda per i dettagli che ha consentito di raggiungere il fattore di confidenza LC2.

Il fabbricato è costituito da 2 livelli: il 1 seminterrato, dove trovano posto la mensa e locali accessori, il 2 livello dove sono ubicate le aule di musica artistica.... e locali accessori di deposito.

Strutturalmente il fabbricato è definito da telai (pilastri-travi) bidimensionali in conglomerato cementizio armato e con solai in laterocemento sia di calpestio che di copertura.

Si fa riferimento alla relazione geologica fornita da Comune a firma del dott. Geologo Giovanni DALLA VALLE che indica un terreno di categoria B.

Si adotta un modello di calcolo a setti (nuova struttura) con fattore di struttura $q=3$.

Invece per la verifica degli elementi esistenti duttili e fragili con fattore di struttura $q=1,5$. (vedi relazione di calcolo).

Il progetto è costituito per la parte esterna da n. 5 setti in calcestruzzo armato tipo S-01 e n. 4 setti tipo S-02 ubicati come in disegno, dalla fondazione fino in sommità, ancorati al paramento esterno mediante inghisaggio di barre diam. 20 mm.

Per poter ancorare correttamente i setti sarà necessario demolire il rivestimento di mattoni e l'isolamento termico e successivamente posare un cappotto esterno di protezione termica.

All'interno al piano seminterrato vengono posizionate delle travi HEA 240 su colonne UNP 200 in acciaio, opportunamente tassellate, mentre al 1 piano vengono posizionati dei tessuti in fibra di metallo da 10 cm a 30 cm opportunamente ancorati con piastre metalliche e tasselli.

Al piano interrato sarà necessario spostare tutti i servizi, le interferenze, tubazioni, controsoffitti, impianti ecc. necessari per posizionare correttamente le colonne e le travi in acciaio.

Il giunto esistente di separazione dovrà essere adeguato al calcolo eseguito.

I lavori quindi possono essere fatti all'interno ed all' esterno in più fasi che possono essere anche non coincidenti.

<i>Lavori di adeguamento sismico "Aule Speciali" Scuola media Capoluogo</i>	
Importo lavori	
Importo lavori	212.000,00
Importo oneri per la sicurezza	12.074,81
Totale lavori da appaltare (A)	224.074,81
Somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante	
- Iva al 10% su A)	22.407,48
- Imprevisti	4.023,09
- Accordi bonari	6.722,22
- fondo per la progettazione	2.000,00
- spese tecniche per progettazione definitiva – esecutiva, sicurezza , Direzione lavori, esclusi oneri previdenziali e fiscali	23.000,00
- spese per accertamenti di laboratorio, verifiche, Iva esclusa	9.500,00
- Oneri previdenziali 4% (Inarcassa)	920,00
- Iva su spese tecniche 22%	7.352,40
Totale somme a disposizione (B)	75.925,19
Importo complessivo (A+B)	300.000,00

