

COMUNE DI ACQUASPARTA
Provincia di Terni

SCUOLA ELEMENTARE
in Via Dante Alighieri, 12

Adeguamento sismico
secondo NTC Decreto 17/01/2018

PROGETTO DEFINITIVO



1	Relazione generale con Quadro Economico	TERNI, Arile 2021

Ing. Elio Procacci

COMUNE DI ACQUASPARTA

Provincia di Terni

SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO

in Via Dante Alighieri

Adeguamento sismico

secondo NTC Decreto 17/01/2018

Premesso che:

→ la Scuola si sviluppa su due piani, uno seminterrato con le aule a piano campagna ed uno in elevazione a livello del piazzale interno per un totale di circa 1.200 mq;

→ la struttura portante in c.a., costituita da plinti di fondazione, travi, pilastri e solai in latero-cemento, è stata edificata negli anni '79/'80 prima che il Comune di Acquasparta fosse classificato sismico (2^a categoria).

Il deposito alla Regione Umbria del progetto Statico strutturale è avvenuto con la Pratica n. 2178 prot. n. 3310 del 02/07/1979;

→ a seguito della successiva classificazione sismica del territorio comunale (1981), secondo il NTC di cui al DM 17/01/2018 e alla verifica della vulnerabilità sismica con Scheda di Sintesi (2019) depositata in Regione, la attuale struttura è risultata non idonea alle azioni sismiche del progetto.

Tutto ciò premesso

L'Amministrazione Comunale ha incaricato il sottoscritto di redigere il presente progetto di adeguamento sismico: l'intervento statico che si propone, come evidenziato negli elaborati grafici, consiste nel sostituire alcuni campi di pannellature di tamponamento esterne e divisori interni, realizzati "a cassa vuota" con pareti in c.a. spess. 25 cm.

Le pareti saranno collegate mediante cuciture alle travi ed ai pilastri di bordo e dotate di proprie fondazioni in continuità con quelle esistenti.

L'azione sismica a livello di Stato limite di Salvaguardia della vita (SLV) verrà affidata a queste pareti in c.a. in modo tale da mantenere in campo elastico le originarie strutture.

Mentre per il dettaglio si rimanda agli elaborati grafici ed al Computo Metrico Estimativo delle opere, qui appresso si riporta il:

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO LAVORI

A/1	Importo lavori a misura	€.	232.830,14	
A/2	Importo lavori a misura per la sicurezza	€.	23.876,70	
	TOTALE A)		<u>256.706,84 €.</u>	256.706,84
	di cui:			
A/3	Oneri sicurezza	€.	11.043,33	
A/4	Costi sicurezza da computo	€.	<u>23.876,70</u>	
	Sommano costi ed oneri non soggetti a ribasso (<i>a detrarre</i>)	€.	34.920,03 €.	34.920,03
	Importo lavori soggetti a ribasso (restano)			<u>€.</u> 221.786,81

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B/1	Iva (10%) su lavori	€.	25.670,68	
B/2	Fondo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/16 (2%)	€.	5.134,14	
B/3	Spese gara	€.	2.500,00	
B/4	Progettazione esecutiva	€.	9.500,00	
B/5	Direzione Lavori, misura e contabilità, Certificato di Regolare esecuzione	€.	12.500,00	
B/6	Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	€.	6000,00	
B/7	Collaudo statico	€.	3.500,00	
B/8	Oneri spese tecniche CN.P.A.I.A. 4%	€.	1.260,00	
B/9	I.V.A. 22% su B4-B5-B6-B7-B8	€.	7.207,20	
B/6	Imprevisti 3% (IVA compresa) ed arrotondamenti	€.	<u>10.021,14</u>	
	TOTALE B)		<u>83.293,16 €.</u>	83.293,16
	TOTALE IMPORTO PROGETTO A)+B)			<u>€.</u> 340.000,00

Terni, Aprile 2021

Il Progettista

Dott. Ing. Elio Procacci