



PROGETTAZIONE STRUTTURALE, INFRASTRUTTURALE,
ARCHITETTONICA E IMPIANTISTICA



LUOGO: Cosenza (CS) - Scuola Elementare Mario Dionesalvi di Via Giulia

COMMITTENZA: Comune di Cosenza

PRESTAZIONE ESPLETATA: Progettazione Esecutiva, CSP, Direzione Operativa

IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE: € 800.000,00 — Il Stralcio



DESCRIZIONE E STRUTTURE

Il plesso scolastico di via Giulia è costituito da 4 corpi di fabbrica denominati A, B, C e D, tra loro giuntati, disposti su un lotto di forma rettangolare.

Il corpo C, oggetto di intervento nel presente stralcio progettuale, ha forma ha una forma in pianta generata dalla giustapposizione di due rettangoli di differenti dimensioni e si articolale su tre livelli.

MODELLAZIONE STRUTTURALE

Al fine di definire gli interventi necessari all'adeguamento sismico delle strutture del Polo Scolastico sono stati progettati i seguenti degli interventi strutturali sulle membrature portanti:

- In fondazione è stato eseguito un intervento di risanamento delle travi, attraverso la demolizione del calcestruzzo copriferro, il trattamento anticorrosivo delle barre di acciaio ed il ripristino della sezione strutturale. In corrispondenza dei pilastri sono stati realizzati nuovi plinti, opportunamente collegati alle travi esistenti attraverso perforazioni armate ed iniettate.
- I pilastri esistenti sono stati affiancati da nuove strutture verticali sempre in c.a. collegati all'esistente attraverso perforazioni armate ed iniettate.
- Sulle travi maggiormente sollecitatesi è aumentata la sezione resistente attraverso la realizzazione di

nuove strutture in calcestruzzo armato.

- Sui solai esistenti al primo livello è stata realizzata una soletta armata all'estradosso ed un rinforzo del travetto mediante incollaggio all'intradosso di lamine in fibre di carbonio, opportunamente protette da un intonaco ignifugo.

Edifici esistenti

