

Edifici in cemento armato

Polo Scolastico ad Ospitaletto (BS)

Il progetto, prevede due corpi di fabbrica rettangolari di tre piani fuori terra, fra loro paralleli, destinati alle aule di dimensioni ciascuno di circa 41.00 x 17.20 m e un corpo di fabbrica rettangolare ortogonale ai primi destinato ai servizi di dimensioni di circa 95.00 x 11.00 m. Il corpo servizi si compone di una parte a tre piani fuori terra più cantinato, e di una parte ad un piano fuori terra destinato alla mensa e servizi relativi.

Le tipologie adottate sono in cemento armato tradizionale, realizzando un reticolo spaziale di travi e pilastri con telai reagenti sia nella direzione x, che in quella in y. Le fondazioni sono di tipo diretto a trave rovescia, con schematizzazione di suolo elastico alla Winkler. Tutti i solai sono tipo predalle, lastre prefabbricate tralicciate, alleggerimenti in polistirolo e getto integrativo. I tamponamenti esterni in mattoni pieni sono armati da traliccio metallico posto nei giunti di malta con passo in altezza pari a 50 cm. Gli stessi tamponamenti vengono ancorati alla struttura in c.a. mediante squadrette metalliche e tassellature con barre filettate e inghisaggio a base di resina.

Il calcolo e le verifiche di tutti gli elementi strutturali sono state effettuate con il programma Sismicad 10.7, eseguendo un'analisi dinamica modale. Tutte le verifiche sono state effettuate secondo l'Ordinanza 3274 per zona 3.

Progetto architettonico: PAN Associati srl, Milano. Arch. Raffaele Selleri, Arch. Gaetano Selleri, Arch. Pierluigi Bulgheroni, Arch. Edgardo Pavesi.

Progetto strutturale: Giacomo Mori, Paolo Del Pecchia Ingegneri Associati. Milano.

Progetto impianti: Zambelli & Associati - MI. Ing. Alberto Zambelli.