

# Edificio in cemento armato

## Istituto delle Scienze Oncologiche della Solidarietà e del Volontariato ANT

L'organismo strutturale, anticipando l'entrata in vigore della legge in materia, è stato concepito in modo da sopportare eventuali sollecitazioni di tipo sismico secondo la nuova classificazione introdotta dall'O.P.C.M. 20/3/2003 n. 3274, la quale prevede per il comune di Bologna una classe 3.

Il complesso architettonico, apparentemente unico, è stato diviso dal punto di vista strutturale, per la sola parte in elevazione, in due corpi distinti, di forma ed altezza differente, uniti tra di loro da un giunto di tipo sismico in modo da creare delle simmetrie in termini strutturali riducendo così le distanze tra il centro delle masse e quello delle rigidità. Così facendo si ottimizza, per quanto possibile, la risposta dinamica dell'edificio ad un eventuale sisma e si riducono ai minimi termini i fenomeni di torsione del complesso. Ciò è quanto emerso dalle analisi dinamiche, condotte attraverso l'ausilio dei più moderni software di calcolo agli elementi finiti, considerando un numero di modi di vibrare sufficiente ad eccitare quasi tutte le masse strutturali.

Le sollecitazioni statiche e dinamiche sono affidate completamente ad una struttura intelaiata composta da travi, pilastri, setti verticali e solai di piano in conglomerato cementizio armato, mentre le strutture murarie, costituite da blocchi di laterizio alleggerito, hanno la sola funzione di tamponamento e di divisione tra i vari ambienti.

I carichi trasmessi dai pilastri e dai setti arrivano al terreno attraverso una fondazione di tipo superficiale a platea in conglomerato cementizio armato.

**Project manager:** Studio di Ingegneria & Architettura Alessio Zanichelli

**Progetto architettonico iniziale:** prof. ing. Antonio Grande - ing. Giovanni Grande

**Progetto architettonico di variante e Progetto esecutivo:** ing. Alessio Zanichelli

**Progetto delle strutture:** ing. Angelo De Cocinis

**Impresa esecutrice:** Coop Costruzioni S.C.a.r.l.

**Dettagli a cura di:** [www.antitalia.org](http://www.antitalia.org), via Veronese 3, 40133 Bologna.