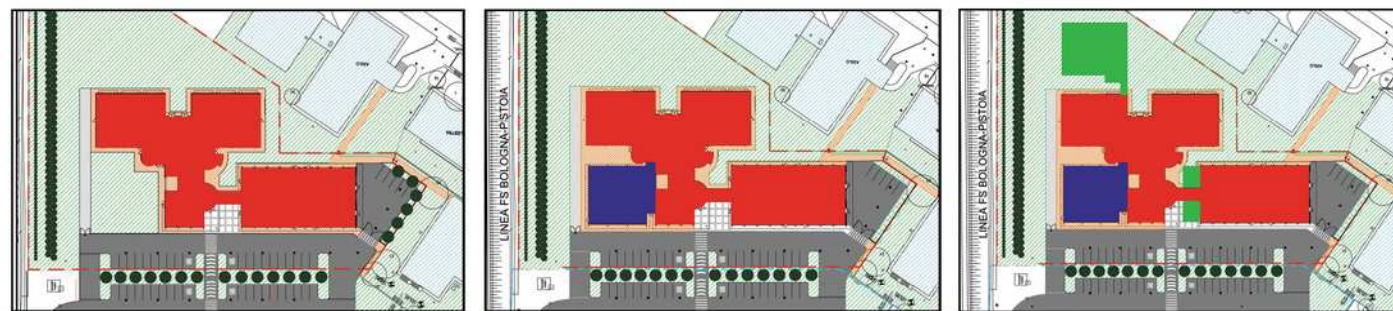




SCHEMA DELLE FASI DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA:  
DA 15 A 25 CLASSI CON REALIZZAZIONE DELLA PALESTRA E INGRANDIMENTO DELLA MENSA



**Descrizione dell'intervento:**

L'area destinata alla costruzione della nuova scuola elementare è localizzata al centro di Marzabotto, nella zona compresa tra le scuole esistenti, il campo sportivo e la ferrovia, a circa 150 metri dal Municipio. Risulta quindi inserita nell'ambito del polo scolastico comunale, che comprende anche la media e l'asilo nido. Sono previste 15 aule ed un centro per la produzione di 900 pasti/giorno. Per realizzare il nuovo complesso verranno chiuse tre scuole attualmente localizzate nelle frazioni del Comune.

L'area di pertinenza della scuola elementare è di 10.000 mq di cui 2825 di superficie utile.

L'organismo edilizio è concepito secondo due corpi distinti collegati dai percorsi interni: un corpo basso destinato ai servizi scolastici è collocato a nord, allineato al parcheggio e un secondo corpo a tre piani destinato alla didattica è posto a sud, verso l'area verde. L'orientamento delle aule che ne deriva consente di sfruttare pienamente la luce naturale. Inoltre l'edificio mostra alla ferrovia solo testate cieche, riducendo fortemente l'impatto acustico.

L'orientamento a sud delle aule, che potrebbe provocare un eccessivo apporto di calore per irraggiamento nel periodo estivo, è attenuato dall'installazione di schermature frangisole.

L'organizzazione distributiva della nuova scuola può essere assimilata ad una croce a tre bracci, con l'atrio circolare di ingresso posto all'innesto di tre corridoi che svincolano le diverse funzioni.

Il Comune ha qui deciso di sperimentare un sistema innovativo di isolamento sismico, che consiste nell'introduzione, tra la fondazione ed i pilastri del corpo a 3 piani, di elementi formati da strati di gomma ed acciaio che permettono di abbattere l'impatto dell'azione sismica sulla struttura sovrastante e, conseguentemente, di ridurre le deformazioni dell'edificio. Le sollecitazioni sismiche, residue dopo lo smorzamento operato dagli isolatori, sono assorbite principalmente dal nucleo centrale formato dalle scale, dall'ascensore e dai cavedi, la cui struttura è prevista in cemento armato gettato in opera.

Esternamente il corpo della didattica è tamponato con pannelli prefabbricati in cemento, lisci fondo cassero, tinteggiati di colore grigio chiaro. I pannelli sono integrati nella parte interna con pareti a cassetta, nelle quali è inserito un idoneo isolamento.

I vani scala, dotati di riscaldamento invernale, sono rivestiti esternamente da un isolamento a cappotto.

I tre materiali che formano la pelle dell'edificio, cioè pannelli in cls, i blocchi di cemento e l'isolamento a cappotto, sono caratterizzati da cromie uniformi che si fondono con la collina retrostante, come la scelta del verde per le coperture curve. All'interno i vari piani sono caratterizzati invece da un uso vario e allegro del colore, che si alterna individuando e sottolineando la diversità tra aule, laboratori e spazi gioco.



- Committente:**  
Comune di Marzabotto, Bologna
- Prestazioni:**  
Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e D.L.
- Periodo di svolgimento prestazione:**  
1999 / 2010
- Importo dell'opera:**  
4.042.678 euro
- Gruppo di progettazione e D.L.:**  
**Progettista Responsabile e Direttore dei Lavori Generale:**  
Arch. Mario Zuccotti  
**Coordinamento Generale in fase di progettazione:**  
Ing. Lorenzo Donati  
**Computi e Direzione Operativa Edile:**  
Geom. Massimo Ranieri  
**Aiuto Progettista e Assistente alla Direzione Lavori:**  
Arch. Simona Greco  
**Progettista delle Strutture:**  
Ing. Carlo Porelli  
**Direttore dei Lavori delle Strutture:**  
Ing. Mauro Perini  
**Progettista e D.L. Imp. meccanici:**  
P.I. Gian Carlo Trigari  
**Progettista e D.L. Imp. elettrici:**  
P.I. Renzo Tedeschi  
P.I. Walter Rossi  
**Impresa Appaltatrice:**  
Manutencoop Costruzioni  
**Stato dell'opera:**  
Inaugurata l'11 settembre 2010

