

Rinforzi strutturali con materiali compositi

Descrizione dell'edificio

Si tratta di un edificio di nuova costruzione sito in via Montevideo, in posizione arretrata rispetto al filo strada. Dal punto di vista architettonico, l'edificio si caratterizza per l'ampia superficie libera presente in tutti i piani, pensata dalla progettazione architettonica per garantire massima libertà nel posizionamento delle partizioni interne. Alcuni pilastri, disposti sul perimetro del fabbricato, portano travi con luci di considerevoli dimensioni; per questo motivo il nucleo dell'armatura verticale è costituita da un profilo metallico IPE, che però è stato erroneamente posizionato con una rotazione di 90 gradi rispetto a quanto previsto da progetto.

Edificio residenziale
Milano

Rinforzo di pilastri in
calcestruzzo armato

7

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

Per conferire nuovamente ai pilastri la necessaria resistenza a presso-flessione, si è proceduto al rinforzo mediante confinamento realizzato con il sistema Ruredil X Mesh C10.

La rete in carbonio viene applicata con una speciale matrice inorganica pozzolanica Ruredil X Mesh M50, appositamente sviluppata per le applicazioni su calcestruzzo armato.

Gli spigoli del pilastro sono stati preventivamente smussati con un raggio di curvatura pari a 3 cm circa e successivamente regolarizzati con malta Rasocem RA.

Committente

Privato

Progetto e D.L.

Ing. Gianalberto Vecchi

Impresa esecutrice

Edil.Bi. - Sondrio

Anno di esecuzione

2004

Prodotti impiegati

Rasocem RA

Ruredil X Mesh C10

Ruredil X Mesh M50