

SCUOLA ELEMENTARE

Barbengo

Committente

Comune di Barbengo

Progettisti

Ruprecht Ingegneria SA - Arch. Arcatelier

Luogo

Barbengo

Periodo

2004

Fasi SIA

32 - 33 - 41 - 51 - 52 - 53



SCUOLA ELEMENTARE

Barbengo

Descrizione

Prestazioni di ingegneria civile per la progettazione di massima, definitiva ed esecutiva con appalti e controllo di cantiere delle strutture portanti della nuova scuola elementare di Barbengo.

Il progetto ha previsto il dimensionamento degli elementi costruttivi con relativi calcoli statici. La struttura a telaio è costituita da colonne rotonde verticali e solette in calcestruzzo di spessore costante. Il progetto prevedeva anche i collegamenti verticali all'interno della scuola. Sono stati anche dimensionati e progettati tutti i profili in acciaio di sostegno della scala e della facciata. Sono state progettate altresì le sistemazioni esterne.

Caratteristiche tecniche

L'edificio ha una volumetria complessiva di circa 12.000 metri cubi. La struttura è sostenuta da pilastri a sezione quadrata, realizzati in calcestruzzo prefabbricato e centrifugato, con dimensioni di 25 x 25 cm e una resistenza del calcestruzzo pari a B 60/50. La platea che supporta la costruzione ha uno spessore di 50 cm, mentre le solette presentano uno spessore di 28 cm. Per garantire la stabilità orizzontale, sono state impiegate travi cavalletti trasversali di 50 x 25 cm. Infine, le facciate dell'edificio sono realizzate in acciaio, conferendo al progetto un aspetto moderno e robusto.

