

## Referenza

### Calcestruzzo leggeri e resistenti al fuoco per ristrutturare edifici carichi di storia



Ristrutturare un Monastero Benedettino costruito più di mille anni fa e carico di storia è un'operazione da realizzare con la massima attenzione e la massima cura. Quando la Curia di Bergamo, riscoprendo il valore e la storia del Monastero di San Paolo d'Argon in provincia di Bergamo ne decise la ristrutturazione, il convento era ormai abbandonato da anni e addirittura alcune zone convertite ad altri usi (scuola e alloggi).

*“Avevamo bisogno di arrivare nelle singole celle dei monaci attraverso lunghi corridoi con un prodotto resistente ma leggero e grazie anche al parere del Politecnico di Milano ci siamo orientati sulla soluzione **i.tech LEGGERO**”* ha detto Christian Amigoni l'ingegnere che ha curato i lavori di ristrutturazione.

Caratterizzati da una massa volumica compresa fra 1.500 e 2.000 Kg/Mc e da una resistenza alla compressione a 28 giorni compresa fra 15e 45 N/mm<sup>2</sup>, i calcestruzzi della gamma **i.tech LEGGERO** vengono consegnati in cantiere con autobetoniera e messi in opera con autopompa conferendo al prodotto un facile utilizzo.

Gli studi effettuati hanno dimostrato che i calcestruzzi leggeri strutturali presentano maggiore durabilità nei confronti del calcestruzzi ordinari per prestazioni equivalenti; in particolare, risultano meno aggredibili in condizioni atmosferiche molto severe (azione del gelo o attacco chimico), più resistenti se maturati all'aria, meno permeabili nonostante la porosità dei granuli. Inoltre, i calcestruzzi leggeri strutturali **i.tech LEGGERO** confezionati con argilla espansa, presentano, a parità di resistenza alla compressione, un



migliore comportamento nei confronti del fuoco rispetto ai calcestruzzi confezionato con aggregati tradizionali (calcareo silicei).

Committente: Curia di Bergamo

Progettista: Studio di Ingegneria Amigoni – Calolziocorte (LC)

Impresa esecutrice: Prefgab Srl - Bergamo

Luogo: San Paolo d'Argon (BG)

Anno: 2012

**Calcestruzzi**

Via Stezzano, 87

24126 Bergamo – Italia

T +39 035 396 111

[www.calcestruzzi.it](http://www.calcestruzzi.it)

Aggiornata al gennaio 2017

