



# CIL

costruire in laterizio

## Coperture



## Inspirazioni grafiche d'architettura

Il volume illustra il ventennale lavoro dello Studio dell'architetto Massimiliano Mantovani Zangarini di Collegno.

Il progettista vi afferma che il grado di modestia di un'architettura si può leggere in tanti modi: «l'architettura modesta si concentra sull'interpretazione che viene data al processo progettuale dell'architettura in sé... si traduce in un segno semplice, facilmente interpretabile, non economicamente impossibile da sostenere, in grado di inserirsi nel contesto urbano senza lussi.»

I progetti sono presentati secondo il loro ordine cronologico di realizzazione, con foto, schizzi e qualche disegno esecutivo (quasi mai le piante) e sono frutto di un modo di intendere l'architettura come disciplina grafica per la rappresentazione di forme, dettagli, colori (di conseguenza materiali); un'architettura ispirata, che interpreta i desideri della committenza; che crea atmosfere e armonie, ma non si riferisce a canoni, a tipologie a tendenze disciplinari.

Le opere vengono definite «architetture di periferia», essendo effettivamente poste ai margini della Torino metropolitana; appartenendo a un contesto in molti casi non di grande pregio paesaggistico; occupando aree poste in un tessuto popoloso; essendo a volte destinate a funzioni collettive (scuole materne o primarie); essendo fabbricati distinguibili volumetricamente e organizzati, ma concepiti imprenditorialmente in economia.

■ **Studio Mantovani architetti**  
**Architetture di periferia**  
Autoproduzione servizio grafico CDM (Collegno), 2015  
pp. 217



## Analisi e dettaglio dei punti critici

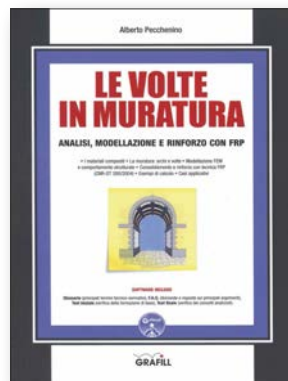
La struttura portante in muratura armata e con blocco cassero autoportante e calcestruzzo gettato in opera è un sistema costruttivo che isola termicamente gli ambienti interni dall'esterno, per la particolare conformazione degli elementi (laterizi e blocchi).

Questo testo è una guida per la sua conoscenza e progettazione: per il calcolo strutturale; per valutare le azioni, particolarmente di natura sismica, sulla struttura e le caratteristiche meccaniche dei materiali (murature, calcestruzzo, acciaio). Riporta le prescrizioni normative; affronta le problematiche legate alle analisi statica, dinamica, lineare e nonlineare della struttura e alle verifiche di sicurezza; all'analisi tridimensionale per la verifica dell'azione sismica sugli elementi e gli effetti dovuti all'eccentricità tra baricentro delle masse e delle rigidità.

Capitoli specifici dedica alle costruzioni semplici; alle strutture basate su blocchi cassero e calcestruzzo debolmente armato; al progetto degli elementi secondari, architravi, solai, cordoli. Riporta infine i dettagli costruttivi di punti critici di collegamento fra elementi strutturali e pareti, volti a evitare ponti termici.

Alcuni software scaricabili, che consentono di progettare e verificare singoli elementi in muratura armata, sono indicati dall'autore, strutturista e responsabile dello sviluppo di Vemnl, software specifico della società Stacc.

■ **Michele Vinci**  
**Calcolo della muratura armata antisismica per nuove costruzioni**  
Dario Flaccovio editore (Palermo), 2015 - pp. 352, € 40,80



## Materiali compositi per l'innovazione

Il libro, realizzato con il contributo della Società Building Improving di Milano, azienda con cui l'autore collabora, analizza nel particolare le strutture voltate in muratura.

Per ogni tipologia valuta il comportamento delle strutture voltate e gli interventi di rinforzo mediante l'applicazione dei materiali compositi, il cui acronimo è in Frp (Fiber Reinforced Polymers).

Il primo dei sette capitoli del libro (più uno di bibliografia e uno di spiegazione al software incluso) spiega le caratteristiche dei materiali compositi fibrorinforzati, una delle tecnologie innovative, meno invasive e più prestazionali, maggiormente utilizzate per il patrimonio edilizio esistente.

Le applicazioni in fibra in carbonio, vetro o arammide e altre tipologie esistenti rappresentano una valida soluzione per il rinforzo e il consolidamento strutturale, anche per migliorare e adeguare sismicamente una struttura.

Di seguito si classificano tipologicamente le murature, gli archi e le volte e si considerano gli stati fessurativi e di dissesto loro tipici; sono espone le linee guida e i riferimenti normativi per il loro consolidamento strutturale con quei materiali.

Quindi sono proposti esempi realizzati in Italia, che evidenziano come tale sistema esecutivo non pregiudica la storicità e la bellezza architettonica delle strutture e non apporta nuove masse e nuovi carichi, molto svantaggiosi in campo sismico.

■ **Alberto Pecchenino**  
**Le volte in muratura: analisi, modellazione e rinforzo con frp**  
Grafill (Palermo), 2015  
pp. 134, € 25,00

# Andil sostiene Progettazione Sismica



È disponibile il numero 3-2015 di *Progettazione Sismica*, rivista quadrimestrale edita da Eucentre, che ha l'aspirazione di far crescere, attraverso una costante opera di sensibilizzazione legata alla descrizione delle opere progettate e realizzate, la cultura della prevenzione nei confronti del rischio sismico. Il progetto editoriale, avviato nel 2008, è rivolto a professionisti, funzionari, industria delle costruzioni, accademici e studenti.

[www.progettazioneismica.it](http://www.progettazioneismica.it)  
[www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)

### L'indice del numero 3-2015

#### Editoriale

**Rischio sismico ed elementi non strutturali**  
Davide Bolognini

#### Articoli

**Studio della risposta di elementi non strutturali di edifici scolastici soggetti a eventi sismici**

Paolo M. Calvi, Matteo Moratti, André Filiatrault

**Valutazione degli spettri di piano per la progettazione sismica di elementi non strutturali**

Timothy Sullivan, Paolo M. Calvi, Davide Bolognini

**Indice di Qualità Muraria (IQM): correlazione con le caratteristiche meccaniche e livelli di conoscenza**

Antonio Borri, Alessandro De Maria

**Valutazione della vulnerabilità sismica della ciminiera in muratura del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara**

Massimiliano Cantelli, Fabio Minghini, Gabriele Milani, Elisa Bertolesi, Antonio Del Grosso, Antonio Tralli

**Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici in C.A. progettati per soli carichi verticali mediante una procedura semplificata**

Bruno Calderoni, Antonio Sandoli, Luciano Migliaccio

#### Schede Tecniche

**Prove sperimentali su travi in c.a. rinforzate con metodo CAM: valutazione del comportamento a taglio**

Mauro Cilia, Ines Cipolla, Piero Colajanni, Roberto Marnetto, Antonio Recupero, Nino Spinella

#### Open Space

**Tale e Quale Show (Vincenzo Spaziante)**  
**Sismica e sicurezza: le sfide di oggi e di domani**

Fabio Freddi, Andrea Barocci, Franco Daniele, Paolo Segala