

# Strutture in muratura: una storia di tradizione e innovazione

## A colloquio con l'ing. Emanuele Serventi, responsabile tecnico del Gruppo Danesi

a cura di Mauro Ferrarini

Nell'attuale congiuntura del mercato delle costruzioni, la chiave di volta del successo è rappresentata dall'innovazione. La capacità di proporre a committenti e progettisti prodotti tecnologicamente evoluti e soluzioni 'su misura' rappresenta infatti un vantaggio competitivo non trascurabile. E questo è tanto più vero quando parliamo di laterizi e strutture in muratura, un ambito tra i più tradizionali dell'edilizia. Alla vigilia delle fiere d'autunno del MADE e del SAIE, abbiamo incontrato l'ing. Emanuele Serventi, responsabile tecnico del Gruppo Danesi, per capire che

cosa significa innovare in questo storico e importante settore.

**Ingegneri.** *Che l'innovazione sia ormai una scelta quasi obbligata per le aziende del settore delle costruzioni è ormai pacifico. Per voi di Danesi, in particolare, che cosa significa?*

**Emanuele Serventi.** L'innovazione è alla base della nostra filosofia aziendale. E non da oggi. Se, infatti, fino a qualche tempo fa, la quota maggiore di fatturato proveniva dalla realizzazione di prodotti tradizionali, sono ormai 4-5 anni che il Gruppo Danesi ha imboccato decisamente la via dello sviluppo di soluzioni evolute per il mercato delle costruzioni. I nuovi prodotti realizzati grazie

alla nostra ricerca vogliono offrire al progettista una opzione ulteriore nel panorama del mercato dei laterizi, fornendo un valore aggiunto che altri operatori non possono garantire.

**Ingegneri.** *Quale sarebbe questo valore aggiunto?*

**ES.** I nostri prodotti garantiscono il pieno rispetto delle principali normative con le quali i progettisti e le imprese edili devono confrontarsi quotidianamente. In particolare, mi riferisco alla disciplina che regola le murature portanti in zona sismica, le norme riguardanti l'isolamento acustico e, soprattutto, quelle che regolano i requisiti di efficienza energetica e di isolamento termico

delle strutture. I prodotti Danesi aggiungono poi, al rispetto delle prescrizioni legislative che ho appena ricordato, anche il vantaggio di velocizzare le operazioni di cantiere e la posa in opera. In un periodo come quello attuale, la possibilità di ridurre i tempi di lavorazione e gli scarti rappresenta quel *quid* in più che non tutti i fornitori di materiali e sistemi costruttivi sono in grado di offrire.

**Ingegneri.** *Andiamo nello specifico, allora. Quali sono le proposte più significative del vostro gruppo?*

**ES.** Tra le proposte più innovative degli ultimi anni non posso non citare il Poroton Plan TS a setti sottili per murature. Questi blocchi rettificati rappresentano un vero e proprio sistema costruttivo, che si adatta perfettamente alla realizzazione di murature portanti in zone a bassa sismicità ma anche di semplici tamponamenti. Con questo prodotto è possibile costruire pareti monostrate portanti che, come ricordavo prima, sono caratterizzate da elevate prestazioni statiche, acustiche e termiche. Peraltro il sistema Poroton Plan TS è tale che le operazioni in cantiere risultano sensibilmente ridotte anche in presenza di maestranze non specializzate. E infatti tra i pochi prodotti sul mercato che presenta non solo un margine di errore nella posa pari quasi a zero, ma la discrepanza osservabile tra le prestazioni certificate e quelle dell'opera realizzata è praticamente inesistente. Mi piace ricordare anche il Sistema di Tramezze Poroton Plan



Preincise, impiegate normalmente per edificare le murature di divisione tra diverse unità abitative. Queste tramezze sono caratterizzate da particolari fori 'pre-incisi' sulla superficie. Una volta posate in opera le tramezze, si vengono a creare ogni 24 cm delle canne verticali opportunamente disposte su entrambe le facce dell'elemento. In questo modo è possibile realizzare tracce per l'alloggiamento degli impianti in modo veloce, sicuro e senza necessità di particolari attrezzature o di intervenire sulla muratura con il rischio di ammalorarla.

**Ingegneri.** *E poi c'è il Thermokappa...*

**ES.** È il terzo fiore all'occhiello della produzione del Gruppo Danesi, prodotto dalla Danesi Latertech. Si tratta di una vera e propria linea di prodotti in laterizio ad alto contenuto tecnologico per la realizzazione di murature di tamponamento. I blocchi Thermokappa presentano una particolare geometria che permette di inserire al loro interno pannelli di materiale isolante. Si va dal polistirene espanso arricchito di grafite (1), al sughero e alla lana di roccia. In pratica possiamo fornire al committente il blocco con il coibente che meglio risponde alle esigenze specifiche del cliente.

**Ingegneri.** *Quando si parla di costruzioni in zona sismica, la maggior parte degli addetti ai lavori si divide nelle due 'squadre': quella pro legno e quella pro calcestruzzo. E le murature?*

**ES.** Le rispondo dicendo che, dopo i rilievi effettuati a seguito del terremoto de L'Aquila, non solo gli edifici in muratura portante sono stati quelli che hanno meglio resistito alle sollecitazioni sismiche ma, in alcuni casi, lo hanno fatto in maniera esemplare. Dobbiamo essere consapevoli che i laterizi prodotti nel nostro Paese utilizzano argille nazionali di ottima qualità, nessun materiale di scarto ed i processi produttivi sono improntati alla realizzazione di prodotti di qualità. Queste caratteristiche ne fanno dei laterizi un materiale con resistenze meccaniche molto interessanti e che vanno adeguatamente promosse.

**Ingegneri.** *Avete già messo in campo qualche iniziativa in tal senso?*

**ES.** Il Gruppo Danesi ha avviato una collaborazione con l'Eucentre di Pavia (2) per studiare le resistenze sulle murature tradizionali e su quelle rettificata a setti sottili. Inoltre lavoriamo con Andil, la nostra associazione di categoria, e con l'Eucentre in una ricerca che mira a studiare il comportamento delle murature tradizionali e rettificata innestate su telai in calcestruzzo armato. Il passo successivo sarà quello di promuovere i risultati di queste

ricerche e diffondere tra gli operatori e il pubblico i vantaggi e l'importanza di costruire murature portanti.

**Ingegneri.** *RDB e RDB Strutture del Gruppo Danesi... Ci aiuta a fare chiarezza?*

**ES.** RDB Strutture nasce dal Gruppo RDB quale società specializzata nella progettazione e realizzazione di solai ad alto valore aggiunto. È stata una società partecipata di Danesi con il Gruppo RDB di Piacenza fino al 2008, anno in cui il nostro gruppo l'ha acquisita al 100%. RDB Strutture si occupa della progettazione e della realizzazione di elementi prefabbricati per solai sia a destinazione civile che industriale, tra cui ricordo i travetti tralicciati, i precompressi, i precompressi alveolari e il nuovo pannello in latero-cemento precompresso autoportante NEWSAP®.

**Ingegneri.** *Un'ultima domanda. SAIE o MADE?*

**ES.** Entrambi. Avremo una presenza importante e prioritaria al MADE Expo di Milano, che attira il bacino di utenza più rappresentativo per le nostre proposte. Saremo infatti presenti insieme alla nostra commerciale Latercom e presenteremo tutte le novità di cui ho parlato in precedenza. Nondimeno, appoggiandoci al Consorzio Poroton, saremo presenti al Salone di Bologna, storica piazza che ci ha riservato negli anni passati contatti interessanti e collaboreremo con Andil, che avrà uno spazio espositivo di 1.000 m². Però...

**Ingegneri.** *Però?*

**ES.** Partecipare a eventi, così importanti, nei medesimi giorni comporta un impegno non indifferente sia in termini di risorse che di gestione. Sarebbe stato sicuramente più semplice e costruttivo avere due periodi distinti per mettere nelle migliori condizioni le aziende di sfruttare appieno, e meglio, le opportunità di *business* che la partecipazione a queste manifestazioni garantisce.

**Note**

1. Si tratta del classico Neopor® di BASF, cui è dedicato un approfondimento in questo numero di *Ingegneri*.

2. Eucentre (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering) è una fondazione senza scopo di lucro fondata dal Dipartimento della Protezione civile, dall'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia, dall'Università degli Studi di Pavia e dall'Istituto universitario di Studi Superiori di Pavia, che promuove, sostiene e cura la formazione e la ricerca nel campo della riduzione del rischio sismico.

