



## LA SICUREZZA DI UNA MURATURA DALLE PRESTAZIONI ECCELLENTI ANCHE IN ZONA SISMICA

*In un mercato dell'edilizia che in generale pone sempre più l'accento su soluzioni che siano ecocompatibili e performanti dal punto di vista energetico, nelle zone sismiche e soprattutto nelle aree recentemente colpite da eventi sismici importanti è d'obbligo anche l'attenzione progettuale e la scelta di sistemi che assicurino prestazioni di resistenza all'azione sismica. La sfida è stata colta e vinta dai sistemi costruttivi Ytong, che offrono comprovati vantaggi e ottimali caratteristiche in termini di sostenibilità ambientale, isolamento termico, resistenza al fuoco e resistenza sismica, in conformità ai più elevati standard costruttivi.*

Le tipologie strutturali degli edifici più diffuse in Italia sono essenzialmente due: gli edifici con struttura portante a telaio e quelli realizzati in muratura portante. **I sistemi costruttivi Ytong, in calcestruzzo aerato autoclavato**, grazie alla loro elevata leggerezza e all'ottima resistenza meccanica, assicurano un comportamento ottimale in caso di sisma in entrambe le tipologie realizzative. Infatti minore è il peso della struttura, minori saranno le masse in gioco che gravano sulle fondazioni e minore sarà anche la forza orizzontale trasmessa durante un terremoto.

**Ytong propone soluzioni eccellenti per la costruzione di pareti interne ed esterne in zona sismica, sia che si privilegi la tipologia costruttiva del tamponamento** esterno di edifici con struttura portante in cemento armato o acciaio, sia nel caso si scelga di costruire utilizzando **murature portanti**.

### PARETI DI TAMPONAMENTO LEGGERE e OMOGENEE

Per la realizzazione di pareti di tamponamento, i blocchi **YTONG CLIMA** e **CLIMAGOLD** si differenziano dagli elementi costruttivi tradizionali per la loro **elevata capacità isolante termica ed acustica, elevata traspirabilità e ridotto peso specifico**. I sistemi Ytong offrono inoltre prestazioni ottimali anche a livello strutturale, soprattutto in caso di sisma, grazie alla loro leggerezza, alla capacità di deformazione e di dissipazione energetica tipica del materiale.



In questo modo, utilizzando un unico prodotto e senza dover ricorrere a stratigrafie aggiuntive, Ytong consente di ottenere **pareti di tamponamento monostrato dalla vantaggiosa omogeneità strutturale e perfettamente isolate**, che assicurano il raggiungimento dei parametri di coibentazione previsti dalla legge sia in estate che in inverno senza necessità di isolanti aggiuntivi, garantendo la costanza delle prestazioni nel tempo. Inoltre anche il **fissaggio delle pareti di tamponamento** realizzate con Ytong CLIMA e CLIMAGOLD alle strutture portanti risulta semplificato e molto più efficace rispetto a quanto può avvenire per il fissaggio di murature dalle stratigrafie complesse. Infine l'ampia gamma di spessori disponibili assicura un'adeguata soluzione dei **ponti termici** in corrispondenza delle strutture portanti.

**YTONG®****multiPor®**

## CASE HISTORY

Possiamo apprezzare qui di seguito una panoramica rappresentativa di interventi costruttivi realizzati nella zona dell'Aquila che hanno visto i **sistemi Ytong protagonisti nel contesto di ricostruzione** a seguito del sisma che ha interessato l'intera provincia nella primavera del 2009.

### 1. Tamponamento esterno di un nuovo edificio a Genzano di Sassa - L'Aquila (AQ)



Si è conclusa nel 2013 la costruzione di un **nuovo complesso residenziale** nella frazione di **Genzano di Sassa** nel comune dell'Aquila, su progetto dell'**Arch. Arnaldo Dottore e dell'Ing. Giammaria Quirino, titolare della società AEDES S.r.l. che ha eseguito il lavoro**. Per questo intervento sono stati impiegati i blocchi per tamponamento **Ytong Climagold di spessore 36 cm**, per un totale di circa **600 m<sup>2</sup>** di superficie.

Il sistema costruttivo Ytong è stato scelto per la garanzia dei risultati di isolamento termico per prestazioni termiche di eccellenza verificato in opera tramite analisi con termocamera ai raggi infrarossi. Inoltre, l'immobile ha ottenuto la certificazione energetica in **Classe A**.

Inoltre sono stati molto apprezzati in fase di lavorazione l'estrema rapidità di posa, la leggerezza e la maneggevolezza dei blocchi Ytong, assicurando un'esecuzione veloce, efficiente e priva di sprechi.

Ufficio Stampa

**DNArt**  
codici creativi  
di COMUNICAZIONE

Press Contact: Dott.ssa Daniela Origgi - Cell. 345 5779733  
Via Mannelli 199 - 50132 Firenze  
Tel. +39 055.5520650 – ufficiostampa@dnartstudio.it

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





## 2. Edificio residenziale San Sisto – L'Aquila



Anche l'Ing. **Antonello Salvatori** per la realizzazione di un edificio ubicato in Via San Sisto, sempre all'**Aquila**, ha scelto i blocchi in calcestruzzo cellulare **Ytong Climagold** nello spessore 36 cm, per realizzare circa 800 m<sup>2</sup> di tamponamenti. L'edificio, costruito nel corso del 2013 dalla società AEDES S.r.l., grazie ad opportuna progettazione di tutti i componenti costruttivi e con l'efficace contributo dei blocchi Ytong Climagold è stata classificata in **classe energetica A**.

La maschiatura del giunto verticale, la presenza delle maniglie di sollevamento, unite all'estrema leggerezza del materiale e la sua lavorabilità hanno garantito una estrema maneggevolezza in cantiere, facilitando le operazioni di posa e riducendo i tempi di lavorazione.

## 3. Facoltà di Lettere e Filosofia - L'Aquila

Oltre che nell'edilizia residenziale, i sistemi costruttivi Ytong hanno fatto apprezzare i loro innumerevoli vantaggi anche nella realizzazione di un **prestigioso edificio pubblico**, edificato fra il 2010 e il 2011: la facoltà di Lettere e Filosofia del capoluogo abruzzese su progetto dell'Ing. **Antonello Salvatori**.



**YTONG®****multipor®**

Il terremoto che ha colpito la città dell'Aquila nella primavera del 2009 ha danneggiato in modo gravissimo gli edifici della **Facoltà di Lettere e Filosofia**, che hanno subito crolli e lesioni. Ultimata in soli due anni, nel 2012 è stata inaugurata **la nuova sede della Facoltà** per la cui realizzazione delle pareti di tamponamento sono stati scelti i sistemi Ytong. In questo intervento costruttivo sono stati utilizzati circa 2.100 m<sup>2</sup> di blocchi Ytong di cui ca. 1650 m<sup>2</sup> di **Ytong Clima da 36 cm** e 450 m<sup>2</sup> di blocchi **Ytong Clima da 30 cm**. Leggeri, versatili e performanti hanno permesso di realizzare pareti omogenee, traspiranti, perfettamente isolate e soprattutto rispondenti ai parametri previsti dalla vigente normativa antisismica.

### Prodotti speciali

Inoltre per migliorare la resistenza meccanica delle pareti in edifici realizzati in zone sismiche, Ytong propone lo speciale **traliccio prefabbricato Murfor®**, specifico per murature a giunto sottile. Murfor® è composto da due fili di acciaio paralleli collegati da un terzo cavo sinusoidale continuo che si congiunge tramite punti di saldatura. L'inserimento delle armature a traliccio Murfor® nel letto di malta permette di armare in modo diffuso e omogeneo la muratura allo scopo di migliorarne le prestazioni meccaniche ed aumentarne la resistenza strutturale nei confronti delle azioni nel piano e fuori piano.

### SOLUZIONI DI ECCELLENZA PER MURATURE PORTANTI

Meno diffusa in Italia ma pur sempre una validissima soluzione edile è la costruzione con muratura portante.

Qualora si intenda realizzare un edificio con questa soluzione costruttiva in zona sismica, la soluzione ideale è **Ytong Sismico**, il blocco portante che soddisfa i requisiti minimi di resistenza espressi dal D.M. 14/01/08 per le zone sismiche 1-2-3, grazie ad una resistenza caratteristica a compressione



Ufficio Stampa

**DNArt**  
codici creativi  
di COMUNICAZIONEPress Contact: Dott.ssa Daniela Origi - Cell. 345 5779733  
Via Mannelli 199 - 50132 Firenze  
Tel. +39 055.5520650 – ufficiostampa@dnartstudio.it[www.dnartstudio.it](http://www.dnartstudio.it)



del blocco superiore a 5 MPa ed al profilo liscio per l'incollaggio del giunto verticale. Il **blocco Sismico** è caratterizzato da valori limitati di massa volumica e modulo elastico, che contribuiscono a ridurre le azioni sismiche in gioco, e da valori elevati di resistenza a compressione e a taglio. Oltre alle prestazioni meccaniche, il blocco Sismico garantisce ottime performance in termini di **resistenza al fuoco, isolamento termico e protezione acustica**. Ove i parametri di isolamento richiesti fossero particolarmente severi il sistema Ytong Sismico può essere **integrato con il pannello isolante minerale Multipor**, una **perfetta combinazione di solidità, comfort termico e sicurezza**.

Abbiamo visto dunque come i sistemi costruttivi Ytong, grazie alle loro peculiari caratteristiche di leggerezza, solidità e omogeneità, siano la soluzione ideale per qualunque tipologia di progetto, sia in nuove costruzioni che per ristrutturazioni, realizzando edifici con un'ottima risposta all'azione sismica e elevate performance di isolamento termico e acustico che assicurano un comfort abitativo eccellente.

## YTONG

**Xella Italia S.r.l.**

Via Vespucci, 39  
24050 Grassobbio (BG)

Tel. 035 452 22 72

Fax 035 423 33 50

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

[ytong-it@xella.com](mailto:ytong-it@xella.com)

Ufficio Stampa



Press Contact: Dott.ssa Daniela Origi - Cell. 345 5779733  
Via Mannelli 199 - 50132 Firenze  
Tel. +39 055.5520650 – [ufficiostampa@dnartstudio.it](mailto:ufficiostampa@dnartstudio.it)

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

