

## Muratura portante

---

### Nuova documentazione tecnica POROTON® sulla "Muratura Portante" aggiornata alle NTC 2018 e Circolare 2019

*L'evoluzione della normativa in ambito strutturale e le nuove conoscenze scientifiche, conducono ad un quadro, relativo alla muratura portante, ampio ed aggiornato.*

*La nuova documentazione tecnica POROTON® sulla Muratura Portante, scaricabile nell'area ["Download"](#), si pone come semplificazione e guida di pratico utilizzo per la progettazione di murature portanti antisismiche sicure e resilienti.*

### Contenuti della nuova documentazione tecnica

La muratura portante in laterizio è ad oggi uno dei sistemi costruttivi più studiati, più normati e più efficaci per la realizzazione di costruzioni caratterizzate da **elevati livelli di sicurezza e resilienza alle azioni sismiche**.

La nuova documentazione tecnica pone in evidenza innanzitutto la grande differenza di risposta sismica degli **edifici in muratura "esistente"**, caratterizzati da vulnerabilità ben note e codificate, rispetto agli **edifici in muratura "moderna" POROTON®**, caratterizzati invece da un ottimo comportamento che garantisce ampi margini di sicurezza. L'efficacia delle moderne murature POROTON® è stata rilevata sul campo, attraverso l'attività di ricerca svolta con le ricognizioni post-terremoto (**Centro Italia 2016, Emilia 2012 e L'Aquila 2009**).

Con riferimento al nuovo quadro normativo, recentemente aggiornato con le **NTC 2018** e con la **Circolare 2019**, la documentazione commenta e sintetizza i requisiti e le regole di progettazione attraverso approfondimenti, schemi, illustrazioni ed esempi.

Con ciò si pone come **guida di pratico utilizzo** per i tecnici, fornendo gli elementi necessari per progettare costruzioni antisismiche in muratura portante (in muratura ordinaria o in muratura armata), capaci di sviluppare l'ottima risposta sismica vista per gli edifici oggetto di ricognizione post-terremoto.



Dapprima viene trattata la **classificazione** dei materiali costituenti la muratura (elementi resistenti e malta), passando poi ai **concetti di organizzazione strutturale** ed alle **regole e requisiti** da applicarsi opportunamente per la progettazione alle azioni non sismiche e per quella alle azioni sismiche.

Si descrivono poi nel dettaglio i **sistemi di muratura impiegabili** come strutturali in funzione della pericolosità sismica e delle caratteristiche di blocchi, malte e tipologie di tessitura muraria.

Viene fornito inoltre un inquadramento delle **analisi e verifiche** da svolgersi per le azioni non sismiche e sismiche, segnalando i parametri salienti da considerare e riportando per esteso la verifica semplificata applicabile nel caso di “costruzioni semplici” o “edifici semplici”.

Vengono infine trattate le **caratteristiche meccaniche** fondamentali della muratura descrivendone dettagliatamente le modalità di determinazione attraverso tabelle e formule, avvalendosi anche di grafici ed **esempi di calcolo** relativi a diverse tipologie di muratura ordinaria e di muratura armata.

La documentazione propone anche alcuni **focus tematici** su diversi argomenti quali: la Demolizione/Ricostruzione in applicazione delle attuali agevolazioni fiscali tra cui il Sisma Bonus, la realizzazione di tracce impiantistiche, la nuova regola del “metro d’angolo”, il ruolo del Direttore dei Lavori.

Autori: **Flavio Mosele**

Riferimento: **Newsletter numero 125**