



Prescrizioni generali per la progettazione in Muratura Armata

Prescrizioni generali

Per facilitare la progettazione di edifici con l'utilizzo della Muratura Armata POROTON® si ritiene opportuno puntualizzare alcune delle caratteristiche tipologiche alle quali l'edificio deve corrispondere.

Le tipologie costruttive nelle quali se ne prevede più comunemente l'impiego si riferiscono ad edifici di altezza non superiore a tre-quattro piani (in relazione alla zona sismica e secondo le indicazioni dei D.M. 16/01/1996, D.M. 14/09/2005 e O.P.C.M. 3431, D.M. 14/01/2008, quale che sia la norma di riferimento considerata) nei quali i carichi verticali sono affidati a pareti e pilastri.

Gli edifici dovranno rispettare il più possibile i criteri di regolarità e compattezza della distribuzione piano-altimetrica delle pareti, debbono altresì essere previsti giunti strutturali di completa separazione tra i corpi di fabbrica di diversa altezza o appartenenti a planimetrie eccessivamente disperse.

Le pareti ed i solai dovranno avere sempre caratteristiche tali da consentire un comportamento spaziale a scatola.

Valgono inoltre le seguenti prescrizioni che integrano e chiariscono le precedenti:

- l'edificio, se progettato secondo il D.M. 16/01/1996, deve essere conformato in modo tale che relativamente ai muri perimetrali ogni angolo deve essere costituito da setti nelle due direzioni ammortati tra loro, di lunghezza pari ad almeno 1 metro (compreso lo spessore del muro ortogonale); tale requisito non è necessario se l'edificio viene progettato secondo il D.M. 14/09/2005 e O.P.C.M. 3431 oppure secondo il D.M. 14/01/2008
- non sono in generale ammesse strutture con pianta a C;
- non sono ammessi locali con doppi volumi;
- i blocchi devono rispettare le prescrizioni indicate nella normativa tecnica di riferimento considerata. In particolare con i blocchi POROTON® prodotti dalla Gattelli S.p.A. si possono realizzare muri di spessore al netto dell'intonaco pari a 30 e 38 cm; tale spessore può essere mantenuto costante a livello di tutti i piani dell'edificio;
- nel caso di piano seminterrato in c.a., qualora le aperture dei garage siano concentrate in una stessa parete occorre che quest'ultima si presenti come parete forata cioè debbono essere previsti elementi di adeguate dimensioni ai lati e tra le aperture (indicativamente $\geq 80 \div 100$ cm) e architrave con altezza ≥ 30 cm (considerando nell'altezza anche lo spessore del solaio);
- gli edifici possono essere a piani sfalsati;
- le dimensioni e la disposizione dei setti portanti deve variare il meno possibile nelle diverse piante dell'edificio, si deve cercare cioè di avere setti continui dalle fondazioni all'ultimo impalcato evitando prospetti con aperture disposte a scacchiera nelle pareti;
- le mansarde che hanno pareti alte sono considerate come un piano del fabbricato per cui si applicano le prescrizioni su esposte; quando invece possono essere considerate sottotetto (altezze medie basse con le falde che partono dalla quota del soffitto o leggermente più in alto) godono di una certa libertà progettuale.

Per quanto riguarda disposizione delle armature, calcolo e verifica ed ogni altra prescrizione è necessario fare riferimento alle specifiche indicazioni fornite dalle norme tecniche utilizzate dal progettista tra quelle attualmente applicabili (D.M. 16/01/1996, D.M. 14/09/2005 e O.P.C.M. 3431, D.M. 14/01/2008).

	<p>GATTELLI S.p.A. Via Faentina Nord, 32 – 48026 Russi (RA) Tel. 0544 580114 – Fax 0544 582653 www.gattelli.com – E-Mail: info@gattelli.com</p>
---	---