Venerdi 24 Maggio 2019

I sistemi costruttivi in muratura armata sono sinonimo di garanzia di elevata resistenza meccanica, duttilità e capacità di dissipare energia

Laterizio e acciaio: un'accoppiata vincente anche in zona sismica

riaterizio, Telemento costruttivo più antico e più naturale prodotto dall'uomo, rappresenta da sempre la miglior solu-zione in grado di resistere

nel tempo.
Grazie alla sua versatilità, negli anni, il laterizio ha subito numerose evoha subito numerose evo-luzioni permettendo lo sviluppo di soluzioni costruttive particolari caratterizzate da specifiche pre-stazioni, di cui un esempio è si-curamente la **muratura armata**. La muratura armata, è un si-stema costruttivo costituito da elementi resistenti artificiali pieni e semipieni idonei alla realizzazio-ne di pareti murarie i noroproranti

e semipieni idonei alla realizzazione di pareti murarie incorporanti apposite armature metalliche verticali e orizzontali, annegate nella malta o nel conglomerato cementizio (D.M.17.01.2018, § 4.5.7.). I blocchi sono pertanto caratterizzati da una particolare conformazione geometrica che consente di ottenere dei vani per l'inserimento delle barre di armatura verticali che verranno poi saturati con malta fluida o conglomerato cementizio, nel rispettio delle prescrizioni previste spetto delle prescrizioni previste dalla normativa stessa (§7.8.1.2) mentre le armature orizzontali verranno disposte in corrispondenza del giunto orizzontale di

La presenza dell'armatura con-



ferisce alla muratura portante una maggior resistenza a trazione e a taglio, permettendo così di sfruttarne a pieno le potenzialità aumentandone resistenza, dut-tilità e capacità di dissipare

energia.

Tutti questi parametri sono fondamentali per ottenere un buon comportamento del sistema contruttiva alle azioni sismiche.

buon comportamento dei sistema costruttivo alle azioni sismiche. Ai fini di un adeguato com-portamento statico e dinamico dell'edificio, tutte le pareti devono assolvere, per quanto possibile, sia la funzione portante sia la funzione di controventamento



assicurando un comportamento d'insieme "scatolare" '. Per garantire un comportamento scatolare, muri ed orizzontamenti devono essere opportunamente collegati

NORMABLOK PIU' MURATURA ARMATA

Nel vasto mercato italiano, spic-ca la gamma di laterizi dedicata alla costruzione in **Muratura Armata di Fornaci Laterizi** Danesi.

Oltre a garantire elevati valori di resistenza meccanica e quindi massima sicurezza sismica, le costruzioni in muratura armata

hanno il vantaggio di **non limitare** la progettazione architettonica. La gamma di laterizi per mura-tura armata **Poroton P800 MA** Danesi, presenta parametri mec-canici eccellenti ed è disponibile

negli spessori di 25, 30 e 40 cm. I formati sono stati appositamente studiati per migliorare la messa in opera del materiale, assecondando le armature verticali previste dal progettista strutturale, anche nel caso di interassi ridotti e senza l'impiego di pezzi speciali.

Cosa unica nel panorama nazionale, Fornaci Laterizi Danesi, a corredo della gamma Poroton P800 MA, affianca la gamma NORMABLOK PIU' Muratura Armata, una linea completa di blocchi in laterizio integrati con il nuovo polistirene additivato di grafite Neopor® di BASF ad alte prestazioni termiche che possono essere impiegati sia per realizzare prestazioni erimicie eringossonio essere impiegati sia per realizzare pareti armate termoisolanti sia per correggere i ponti termici "parete-fondazione" e "parete -solaio" tipici degli edifici realizzati in muratura portante.

MURATURA ARMATA: VANTAGGI

I principali vantaggi della "muratura armata" POROTON® rispetto la muratura ordinaria sono: la possibilità di contenere l'area

la possibilità di contenere l'area delle pareti resistenti necessaria per realizzare edifici in zona sismi-ca, significa dunque meno pareti e meno spessore delle pareti; - permette di realizzare pareti più snelle, ossia più alte a parità



DANESI Normablok Più S40 MA 3D 2018 U

di spessore;

- permette di inserire agevol-mente elementi di diversa tecnologia resistenti ai soli carichi verticali quali pilastri in c.a.; - permette di costruire in mura-

tura portante senza dover garan-tire il metro d'angolo agli incroci delle pareti perimetrali richiesto per la muratura ordinaria;

per la muratura ordinaria;
- è semplice da progettare ri-spetto a strutture realizzate con altri sistemi costruttivi;
- nel caso di "edificio semplice" permette di avere minore quan-tità di area delle pareti resistenti, oltre che interassi maggiori tra le pareti resistenti, e permette di raggiungere altezze di 4 piani an-ziché fermarsi ai 3 della muratura ordinaria; ordinaria;

- Rispetto ad una struttura a telaio, permette di:

- Rispetto at thia struttura a telaio, permette di:
- risparmiare sui costi di costruzione della struttura;
- usare manodopera non specializzata e le normali attrezzature di un "piccolo" cantiere;
- costruire case con strutture caratterizzate da schemi statiei più "leggibili", e quindi più sicure e affidabili in presenza di eventi sismici, fatto che semplifica anche il processo di progettazione della struttura stessa;
- evitare i ponti termici dovuti ai pilastri e tutti i problemi che ne possono derivare se non adeguatamente trattati.

