

to di [home](#) / [areetematiche](#) / [tecnologie costruttive](#) / [costruire in laterizio](#)

E 19 Laterizio e Acciaio, un'accoppiata vincente anche in zona sismica

di [FORNACI LATERIZI DANESI](#) - Le migliori soluzioni in laterizio © 09/05/2019 1310

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

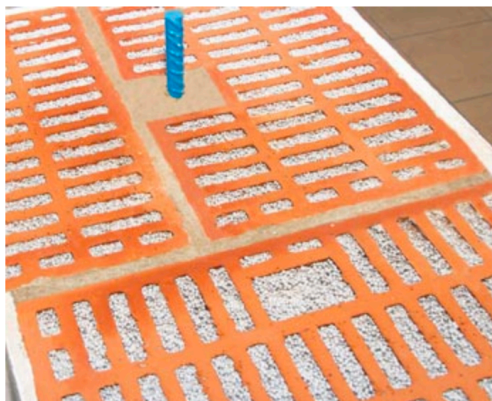
Il laterizio, l'elemento costruttivo più antico e più naturale prodotto dall'uomo, rappresenta da sempre la miglior soluzione in grado di resistere nel tempo.

Grazie alla sua versatilità, negli anni, il **laterizio ha subito numerose evoluzioni** permettendo lo sviluppo di soluzioni costruttive particolari caratterizzate da specifiche prestazioni, di cui un esempio è sicuramente la muratura armata.

La **muratura armata**, è un sistema costruttivo costituito da elementi resistenti artificiali pieni 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 rispetto delle prescrizioni previste dalla normativa stessa (§7.8.1.2) mentre le armature orizzontali verranno disposte in corrispondenza del giunto orizzontale di malta.

La presenza dell'armatura conferisce alla muratura portante una maggior resistenza a trazione e a taglio, permettendo così di sfruttarne a pieno le potenzialità aumentandone **resistenza, duttilità e capacità di dissipare energia**.



Il Magazine

ingenio #71
smart_magazine

Carles: il "progetto perfetto"

... e poi: #Efficienza #sicurezza #sicurezza BIM #economicità #sostenibilità

Sfoggia la rivista online

MODE 5
Versione 5

LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

technisoft
www.technisoft.it

STRUTTURE IN C.A., ACCIAIO, LEGNO E MURATURA, NUOVE ED ESISTENTI.
CREAZIONE E GESTIONE DI SEGNI ESECUTIVI DI CANTIERE.
ISOLAMENTO SISMICO E RINFORZI STRUTTURALI.
GEOTECNICA E RESISTENZA AL FUOCO.
FUNZIONALITÀ BIM AVANZATE.

Software CAD per **Legge 10, APE, AQE**

400 €/anno
con aggiornamenti
supporto tecnico
formazione

HARPAGEAS
the BIM expert

Tekla Structures

Il software BIM
l'ingegneria Strutturale

TEKNA CHEM

PRODOTTI E TECNOLOGIE
PER CALCESTRUZZO
E CEMENTO

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

Ai fini di un adeguato comportamento 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 fra loro.

NORMABLOK PIU' Muratura Armata

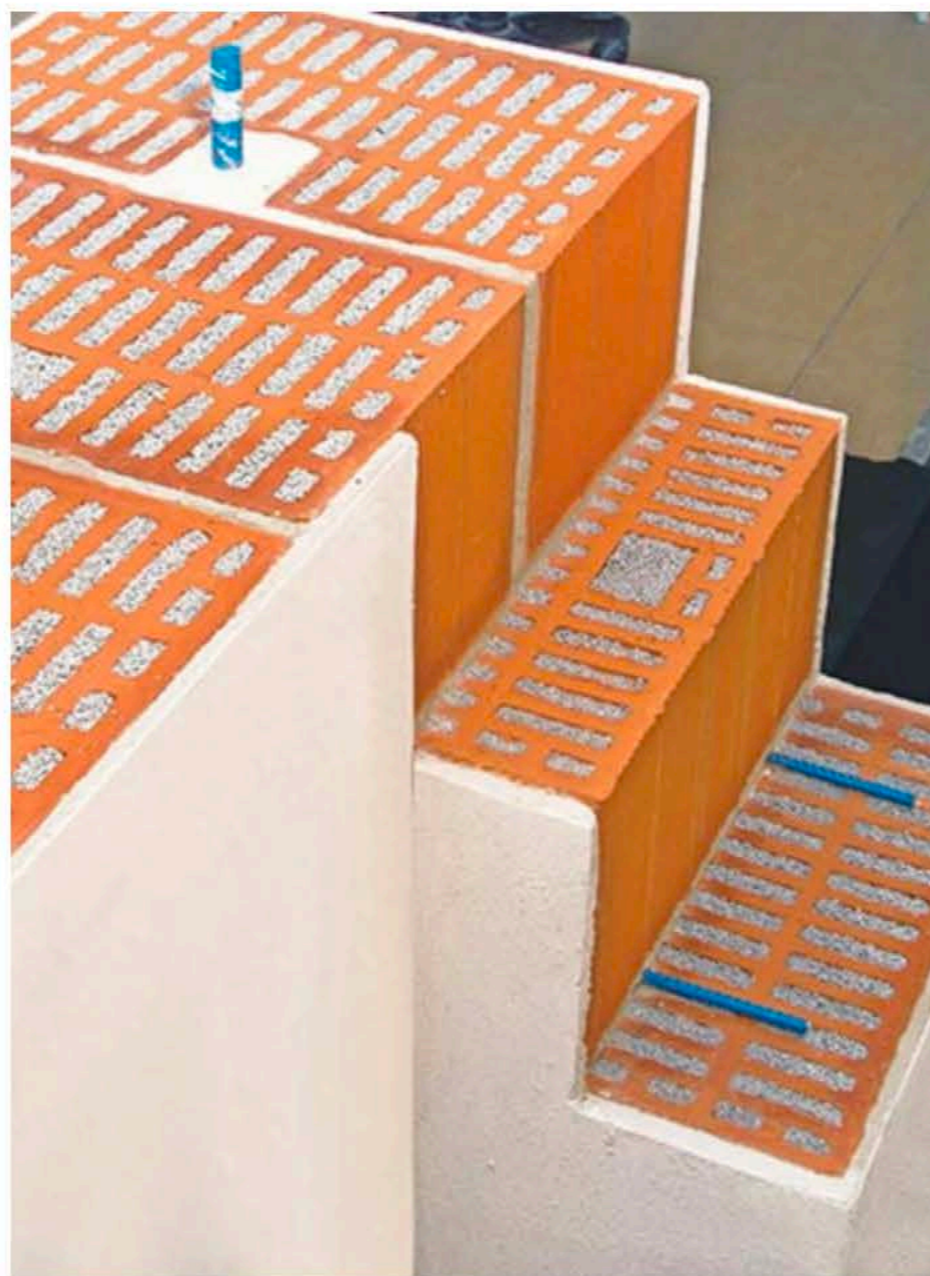
Nel vasto mercato italiano, spicca la gamma di laterizi dedicata alla costruzione in **Muratura Armata di Fornaci Laterizi Danesi**.

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 muratura armata **Poroton P800 MA Danesi**, presenta parametri meccanici 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 pareti armate termoisolanti sia per correggere i ponti termici "parete-fondazione" e "parete - solaio" tipici degli edifici realizzati in muratura portante.



News

Vedi tutte

Nuovi Indici sintetici di affidabilità (Isa): ecco le regole di applicazione

Vademecum Ecobonus aggiornati: la mappa per ogni singolo lavoro incentivato!

Torna ZEROISMORE: Il disegno di legge su consumo di suolo e rigenerazione urbana priorità di TES

Canna fumaria del pub: non serve il permesso di costruire (anche se da fastidio al condominio)

Certificati Bianchi non derivanti da progetti di efficienza energetica: approvata la guida operativa

Cooperazione: gli architetti italiani a EXCO 2019

Nasce la panchina "mamma smart", con fasciatoio e porta bicicletta

RPT: positiva estensione SismaBonus alle Zone a rischio sismico 2 e 3

Chiude il traforo del Gran Sasso: Abruzzo spaccato a metà

#bloccadegrado: Le costruzioni scendono in campo contro il degrado

Muratura armata: vantaggi

I principali vantaggi della “muratura armata” **POROTON**[®] rispetto la muratura ordinaria sono:

- la possibilità di contenere l'area delle pareti resistenti necessaria per realizzare edifici in zona sismica, significa dunque meno pareti e meno spessore delle pareti;
- permette di realizzare pareti più snelle, ossia più alte a parità di spessore;
- permette di inserire agevolmente elementi di diversa tecnologia resistenti ai soli carichi verticali quali pilastri in c.a.;
- permette di costruire in muratura portante senza dover garantire il metro d'angolo agli incroci delle pareti perimetrali richiesto per la muratura ordinaria;
- è semplice da progettare rispetto a strutture realizzate con altri sistemi costruttivi;
- nel caso di “edificio semplice” permette di avere minore quantità di area delle pareti resistenti, oltre che interassi maggiori tra le pareti resistenti, e permette di raggiungere altezze di 4 piani anziché fermarsi ai 3 della muratura ordinaria;

Rispetto ad una 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 statici 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.

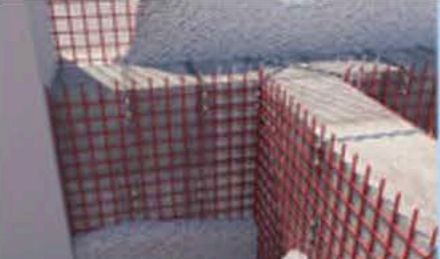
>>> Per maggiori informazioni visita danesilaterizi.it



peikko
UN MODO PIÙ VELOCE, PIÙ SIGURO E PIÙ EFFICIENTE PER PROGETTARE E COSTRUIRE
www.peikko.it



Trimble
Transforming the way the world works
VENDITA | NOLEGGIO | ASSISTENZA



SISTEMA ARMATEX
Rinforzo strutturale / esteso / fondato / sovrappeso
matrici in cemento / ferro / acciaio
iemme
www.iemmesistemi.com



per un risultato che è un'opera d'arte
NICEM
Via Nazionale 1
24060 Casazza,
Bergamo
info@nicemsrl.it
www.nicemsrl.it
tel: +39 035 810069



VOLTECO
www.volteco.com