

TEMI DEL MOMENTO

SBLOCCA CANTIERI - RINNOVABILI - PONTI E VIADOTTI - ANAC



Cerca ...



HOME / EDILIZIA / MATERIALI E SOLUZIONI /

Articolo

Gallery

Laterizio e acciaio: le soluzioni in muratura armata Danesi per le zone sismiche

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



Place a 1 amico



Ingegneri 10 minuti fa

Nuovi ISA: cosa sono e come si applicano gli Indici sintetici di affidabilità fiscale? Che differenza c'è

NOTIZIE CORRELATE



Un complesso residenziale di Milano raggiunge la Classe A

Martedì 22 Maggio 2018



Poroton® presenta Murature Oggi: dalle Nuove



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

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.

Le caratteristiche della muratura armata

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.

Tutti questi parametri sono fondamentali per ottenere un **buon comportamento** del sistema costruttivo nei confronti delle **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 e orizzontamenti devono essere **opportunamente collegati** fra loro.



Accesso civico generalizzato, ok per gli appalti

Lunedì 1 Luglio 2019



Parigi 2024, il Villaggio Olimpico di Dominique Perrault

Lunedì 1 Luglio 2019



Riforma del catasto, la proposta di Agefis

Lunedì 1 Luglio 2019



Tecnologia blockchain, il progetto pilota di TenneT e sonnen

Lunedì 1 Luglio 2019



Ponte Morandi: il day after tra demolizione e speranze

Sabato 29 Giugno 2019

Geofondazioni

Il partner unico
per le fondazioni speciali



Normablok Più: resistenza meccanica e sicurezza sismica

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.

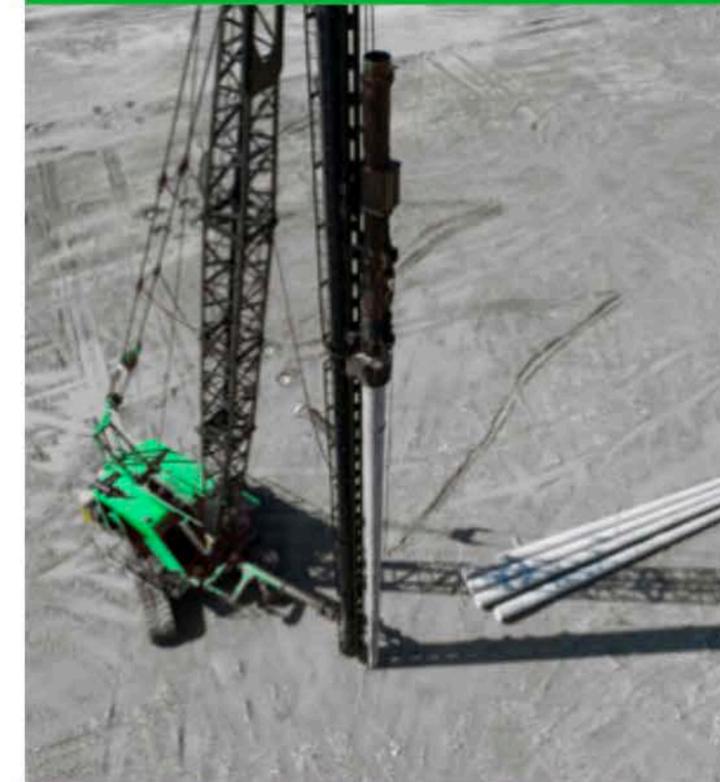
Cosa unica nel panorama nazionale, Fornaci Laterizi Danesi, a corredo della gamma **Poroton P800 MA**, affianca la gamma **Normablok Più**, una linea completa di blocchi in laterizio integrati con il nuovo polistirene additivato di grafite **Neopor®** di Basf ad **alte prestazioni termiche** che possono 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.

Articolo 
Gallery



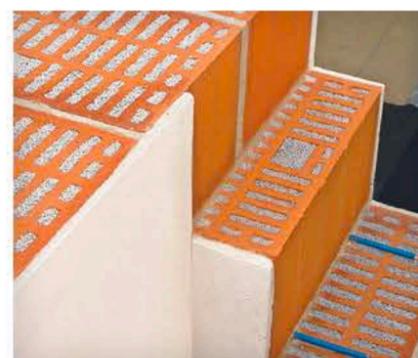
Geofondazioni

Il partner unico
per le fondazioni speciali



Scopri di più!

PHOTOGALLERY



I vantaggi di Poroton®

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 a 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 ulteriori informazioni sul catalogo, consultare il sito di [Fornaci Laterizi Danesi](#).

fornaci laterizi danesi

laterizio

muratura armata

poroton

sistema normablok più

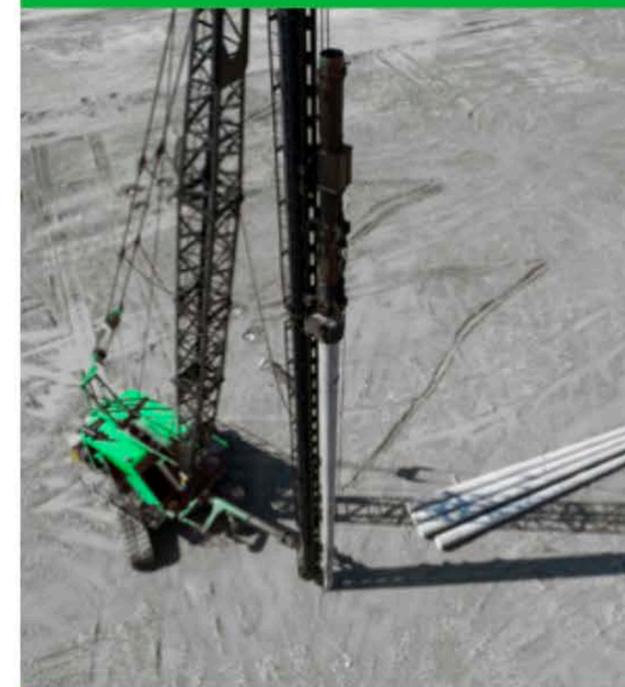
Articolo

Gallery



Geofondazioni

Il partner unico
per le fondazioni speciali



Scopri di più!