



Sistemi costruttivi in laterizio porizzato: sostenibilità ad alte prestazioni

Flavio Mosele, Ing. Ph.D.
Andrea Foschini, Ing.
Consorzio **POROTON**® Italia

Ferrara, 22 marzo 2017

Contatti:



Flavio Mosele, Ing. Ph.D.
www.poroton.it



Andrea Foschini, Ing.
afoschini@gattelli.com
www.gattelli.com

MURATURA ARMATA **POROTON®** – Scuola

Esempi realizzazioni

4

Edilizia Scolastica numero dedicato di Murature Oggi

Murature Oggi
Numero 115
n°2-2014 (Luglio)



2 TRIMESTRALE D'INFORMAZIONE PER L'EDILIZIA



Comportamento STRUTTURALE

"Ricostruzione post-terremoto del polo scolastico di San Giacomo delle Segnate"
Flavio Mosele

"Il nuovo polo scolastico in località Villamarina a Cesenatico"
Antonio Troisi, Monica Mazzolani, Andrea Chiarolini

"Scuola in laterizio per la massima sicurezza al fuoco"
Lorenzo Bari



5

Esempi realizzazioni

Oggetto	Suola materna - Asilo nido	<p><i>"Scuola in laterizio per la massima sicurezza al fuoco"</i> Lorenzo Bari</p> <p>Prestazioni Richieste: REI120 ed EI120</p> <p>M.A. sp.25cm Divisori sp.12cm</p>
Località	Milano, Via Adriano 81	
Committente	Comune di Milano	
Impresa appaltatrice	Impresa DE-GA IN CO Via Stefano Carzio 15, Milano	
Progetto architettonico	Arch. E. Magistretti, Milano, collaboratore Arch. E. Mesiano	
Progetto strutturale	MSC Associati, Milano - Ing. D. Campagna, collaboratore Ing. M. Schiatti	
Blocco impiegato	POROTON® P800 MA PG2/25, sp. 25 cm (blocco per muratura armata)	
Produttore laterizi	Cis Edil S.r.l., Luzzara (RE)	

Per atrii, corridoi, disimpegni, prodotti per almeno il 50% della superficie in classe A1.

Compartimento STRUTTURALE







6

Esempi realizzazioni

Compartimento STRUTTURALE





"Scuola in laterizio per la massima sicurezza al fuoco"
Lorenzo Bari





7

MURATURA MODERNA – Un esempio virtuoso

Edilizia Scolastica numero dedicato di Murature Oggi

Murature Oggi
Numero 115
n°2-2014 (Luglio)





Comportamento STRUTTURALE

"Ricostruzione post-terremoto del polo scolastico di San Giacomo delle Segnate"
Flavio Mosele

Ricostruzione Polo Scolastico San Giacomo
in seguito ai danni del terremoto 20-29 Maggio 2012.
Donata da Giornale di Brescia e Fond. Comunità Bresciana.



foto Arch. Olocotino



8

MURATURA MODERNA – Un esempio virtuoso

Obiettivi:

- Realizzare un complesso moderno ed innovativo nel più breve tempo possibile;
- Contenere al massimo i costi di gestione per consumi energetici e manutenzione del costruito;
- Continenimento dei costi di costruzione;
- Sicurezza sismica ed al fuoco;
- Comfort acustico ottimale.






Comportamento STRUTTURALE



MURATURA MODERNA - Un esempio virtuoso

9

Comportamento STRUTTURALE

The image displays architectural drawings and a 3D model of a modern masonry structure. At the top, there are several detailed cross-sections and floor plans of a building, showing the internal layout and structural elements. Below these, a 3D perspective view of the building is shown, with different parts highlighted in various colors (red, green, blue, yellow) to represent different structural components or materials. The building has a complex, angular shape with multiple levels and a prominent corner. The drawings include various annotations and dimensions, typical of a technical architectural drawing.

The POROTON logo is located in the bottom right corner of the slide, featuring a stylized brick icon and the brand name in bold, uppercase letters.

MURATURA MODERNA - Un esempio virtuoso

10

Comportamento STRUTTURALE

This slide features a collage of five photographs illustrating the construction of modern masonry. The largest photo on the left shows a stack of red bricks next to a wall under construction, with a worker visible in the background. The top right photo shows a corner of a masonry wall meeting a wooden ceiling structure. The bottom right photo shows a construction site with scaffolding and a large wooden panel. The middle left photo shows a close-up of a masonry wall with a window opening. The bottom left photo shows a construction site with scaffolding and a large wooden panel. The images demonstrate the practical application of modern masonry techniques in a construction setting.

The POROTON logo is located in the bottom right corner of the slide, featuring a stylized brick icon and the brand name in bold, uppercase letters.

11

MURATURA MODERNA – Un esempio virtuoso






Comportamento STRUTTURALE



12

MURATURA MODERNA – Un esempio virtuoso




P Planta della scuola

Legenda: Scuola materna Scuola elementare

Scuola dell'infanzia

- Ospita 50 bambini
- Superf. lorda di 387 mq in lotto di 1.508 mq
- Costo di costruzione: 1.328 /mq
- Tempo di realizzazione: 5 mesi

Scuola Primaria

- Accoglie 100 bambini
- Superf. lorda di 735 mq in lotto di 2.449 mq
- Costo di costruzione: 1.287 /mq
- Tempo di realizzazione: 9 mesi

Classe Energetica A





2. Muratura di Tamponamento 14

mc Murature Oggi
Numero 122
n°3-2016 (Novembre)

Boeri Studio
ARUP
International Highrise Award
LEED Gold

Compartimento STRUTTURALE

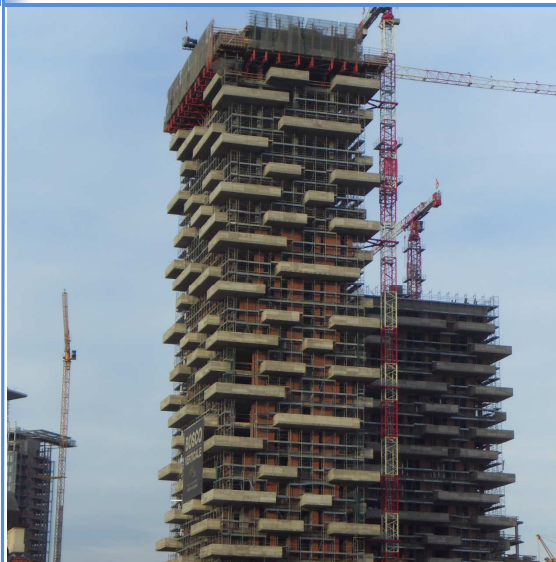
112 m (27 piani) 80 m (19 piani)

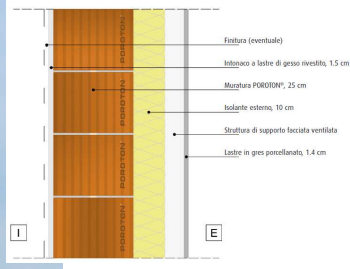
Bosco Verticale, area Porta Nuova, Milano

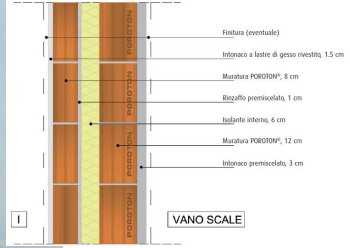
Compartimento STRUTTURALE

2. Muratura di Tamponamento


15








Bosco Verticale, area Porta Nuova, Milano




Compartimento STRUTTURALE

2. Muratura di Tamponamento

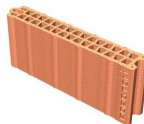
16




POROTON® 20x19x25




Tramezze POROTON® 8x19x25




Tramezze POROTON® 12x19x25





EI 180
Rapporto di Classificazione
su prove del CSI
con intonaco solo su un lato

Bosco Verticale, area Porta Nuova, Milano



17

2. Muratura di Tamponamento

Comportamento STRUTTURALE





Bosco Verticale, area Porta Nuova, Milano




18

2. Muratura di Tamponamento

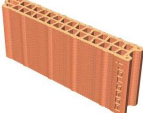
Comportamento STRUTTURALE




**POROTON® 800
KLIMA 20 19 25**



**POROTON® 800
ACUSTIC 8 19 25**



**POROTON® 800
ACUSTIC 12 19 25**



Bosco Verticale, area Porta Nuova, Milano

LEED Gold
Murature realizzate con blocchi Poroton® che hanno forniscono un alto punteggio LEED, per
_ vicinanza approvvigionamento cantiere;
_ contengono materiale riciclato postconsumo.

