

## LETTERA DI CONFERMA

CSI S.p.A.  
Fire Engineering

Spettabile

CONSORZIO POROTON®  
VIA FRANCHETTI, 4  
37138 VERONA (VR)

RIF. 0027\ING\ING\18

**OGGETTO:** Estensione di validità del Rapporto di Applicazione Estesa dei Risultati di prove di Resistenza al Fuoco Est 012 Res 13 emesso da CSI Spa Divisione Costruzioni Laboratorio di Resistenza al fuoco in data 14 giugno 2013.

### VISTO

Il rapporto di Applicazione Estesa Est 012 Res 13 emesso a favore del richiedente Consorzio Poroton® Italia con sede in Via Franchetti 4 37138 Verona (VR).

### CONSIDERATO

A seguito del riesame condotto, circa le valutazioni riportate nel documento in oggetto, in ragione delle limitazioni temporali introdotte nel par. 8 del medesimo, l'esito positivo.

### SI DICHIARA

Con la presente lettera, di confermare la validità del Rapporto di Applicazione Estesa Est 012 Res 13 per un ulteriore periodo di 5 anni dalla sua data di emissione sino al 14 giugno 2023.

La validità della presente lettera di conferma è subordinata alla comunicazione, recapitata dal Consorzio Poroton® Italia, a CSI S.p.A., il 19 aprile 2018, nella quale si dichiara che le caratteristiche del prodotto originariamente esaminato, e documentate nel Rapporto di Prova e Rapporto di Classificazione CSI1712FR del 23 dicembre 2011, siano rimaste invariate, così come le caratteristiche elencate nel Rapporto di estensione Est 012 Res 13, relative ai blocchi di laterizio denominati POROTON® 700 25x12,5x25, e POROTON® 800 14,5x30x25, prodotti presso lo stabilimento Laterisud S.r.l. – Taurianova (RC).

Bollate li, 24 aprile 2018

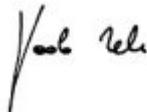
DATA Fire Engineering Sector  
Date Fire Engineering Sector

B. U. Prodotto  
B. U. Product

Paolo Mele

Ing. P. Fumagalli

31/05/2018



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO  
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE  
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

#### Sede legale

Italia 20030 Senago (MI)  
Cascina Traversagna 21  
direzione-csi@legalmail.it  
info@csi-spa.com  
www.csi-spa.com

#### Sedi operative

20021 Bollate (MI)  
viale Lombardia 20/B  
tel. (+39) 02 38330 1  
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)  
via Cuneo 12  
tel. (+39) 011 6493 311  
fax (+39) 011 6496 041

Data: 2018.05.31  
09:33:11 +02'00'

Pag. 1 di/of 1

CSI SpA  
Certificazione e Testing

Sede legale - Uffici - Laboratori:  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310  
Reg. Imprese 352168/8620/18  
C.F./P.IVA IT11360160151  
Cap. Sociale euro 1.040.000

## CSI S.p.A. Divisione Costruzioni Laboratorio di Resistenza al Fuoco

### *RAPPORTO DI APPLICAZIONE ESTESA DEI RISULTATI DI PROVE DI RESISTENZA AL FUOCO*

**Richiedente:**

Consorzio Poroton® Italia  
Via Gobetti, 9  
37138 Verona (VR)

**Oggetto del Rapporto:**

Estensione dei risultati di prova di una muratura realizzata con blocchi in laterizio denominati "POROTON® sp. 12" a murature realizzate rispettivamente con blocchi in laterizio denominati:  
"POROTON® 700 25x12,5x25"  
"POROTON® 800 14,5x30x25"  
prodotti presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC)

**Normative di riferimento:**

Questo Rapporto di applicazione estesa fa riferimento a risultati di prova ottenuti utilizzando i metodi di prova pubblicati nelle seguenti norme di prova:

- UNI EN 1363-1: 2001 - Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali
- UNI EN 1364-1: 2002 - Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Muri
- UNI EN 13501-2: 2009 - Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da Costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione

Questo Rapporto di applicazione estesa è stato redatto in conformità alle seguenti norme per il campo di applicazione estesa:

- UNI EN 15725: 2010 - Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements
- UNI EN 15254-2: 2009 - Applicazione estesa dei risultati da prove di resistenza al fuoco Pareti non portanti - Parte 2: Blocchi di gesso e muratura

## SOMMARIO

1. PREMESSA
2. OGGETTO DEL PRESENTE RAPPORTO DI ESTENSIONE
3. PRINCIPI PER L'ELABORAZIONE DEL RAPPORTO DI ESTENSIONE
4. DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL PRESENTE RAPPORTO DI ESTENSIONE
  - 4.1 Documentazione – Prova secondo UNI EN 1364-1
5. CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ PRINCIPALI DELLA PARETE E DEL BLOCCO
  - 5.1 Modalità costruttiva
  - 5.2 Condizionamento
6. MODALITÀ DI PROVA E RISULTATI
  - 6.1 Modalità di prova
  - 6.2 Risultati
7. ESTENSIONI
  - 7.1 Estensione al blocco "POROTON® 700 25x12,5x25"
  - 7.2 Estensione al blocco "POROTON® 800 14,5x30x25"
  - 7.3 Regole di estensione
8. LIMITAZIONI
  - Allegato 1 – Documento di accettazione

---

L'informazione contenuta in questo Rapporto di Estensione è confidenziale, pertanto il Laboratorio non diffonderà a terzi le informazioni contenute in esso, salvo nei casi in cui siano autorizzate dal Richiedente.

## 1. Premessa

Questo Rapporto di Estensione riguarda l'analisi dei risultati relativi a prove eseguite in accordo alla norma UNI EN 1364-1: 2002 – Prove di resistenza al fuoco di elementi non portanti – Muri.

## 2. Oggetto del presente Rapporto di Estensione

Lo scopo del presente Rapporto di Estensione riguarda l'applicabilità dei risultati di prova di resistenza al fuoco a pareti in muratura realizzate con blocchi diversi dal blocco denominato "POROTON® sp. 12".

## 3. Principi per l'elaborazione del Rapporto di Estensione

Il principio base sul quale si fonda la presente applicazione estesa dei risultati è stato quello dell'evidenza sperimentale e, in secondo luogo, le regole specifiche per l'applicabilità estesa dei risultati espresse nella norma UNI EN 15254-2: 2009.

## 4. Documentazione a supporto del presente Rapporto di Estensione

### 4.1 Documentazione – Prova secondo UNI EN 1364-1

La principale documentazione di riferimento utilizzata per la realizzazione di questo rapporto è stata la seguente:

Laboratorio	Richiedente	Numero del Rapporto di Prova e del Rapporto di Classificazione	Data
CSI S.p.A.	Consorzio Poroton® Italia	CSI1712FR	23.12.2011

Il Rapporto di Prova citato è stato redatto a seguito di una prova di resistenza al fuoco, eseguita conformemente alla norma UNI EN 1363-1: 2001.

## 5. Caratteristiche e proprietà principali della parete e del blocco

Caratteristiche della parete in muratura	
Larghezza [mm]	3000
Altezza [mm]	3000
Spessore [mm]	150
Intonacata / Non intonacata	Intonacata
Spessore dei giunti di malta [mm]	10
Spessore dell'intonaco [mm]	15

### Caratteristiche principali del campione

Malta da muratura (UNI EN 998-2: 2010)		
Classe (identifica la res. media a compr. in N/mm <sup>2</sup> )	M5	
Malta per intonaco (UNI EN 998-1: 2010)		
Classe	CSIV	
Elemento per muratura – Blocco (EN 771-1: 2011)		
Informazioni generali		
Materiale	Laterizio	
Tipo di blocco	Alta densità (HD)	LD
	Bassa densità (LD)	
Categoria (I o II)	II	
Tipo di stagionatura	Naturale	
Caratteristiche geometriche		
Dimensioni nominali [mm] (lunghezza x spessore x altezza)	495x120x180	
Volume dei fori [% del volume lordo]	54	
Direzione di foratura	Verticale	
Spessore minimo della cartella interna (± 10%) [mm]	5.5	
Spessore minimo della cartella esterna (± 10%) [mm]	10.0	
Spessore combinato minimo [mm/m - %]	215 - 21.5	
Caratteristiche fisiche		
Peso a secco [kg]	8.1	
Massa volumica a secco netta (± 10%) [kg/m <sup>3</sup> ]	1650	
Massa volumica a secco lorda (± 10%) [kg/m <sup>3</sup> ]	760	
Resistenza a compressione [N/mm <sup>2</sup> ]	7.5	

### Scheda tecnica dei componenti e del blocco

## 5.1 Modalità costruttiva

Campione costituito da una parete di muratura realizzata con blocchi di laterizio messi in opera in corsi continui di altezza costante, opportunamente sfalsati tra corso e corso, e legati da giunti di malta continui solo in direzione orizzontale.

Il campione è stato esteso fino a ricoprire l'intera altezza del telaio, a cui è stato fissato mediante giunti di malta di spessore medio pari a 10 mm. Lungo il bordo laterale destro del campione è stato previsto un interstizio, di 25 mm di larghezza, riempito con materiale resiliente e incombustibile.

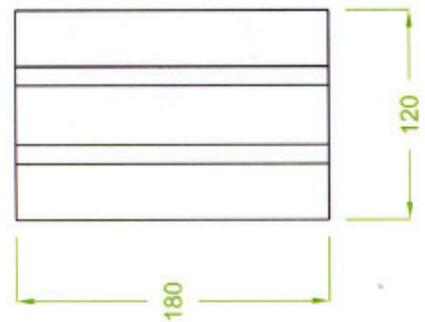
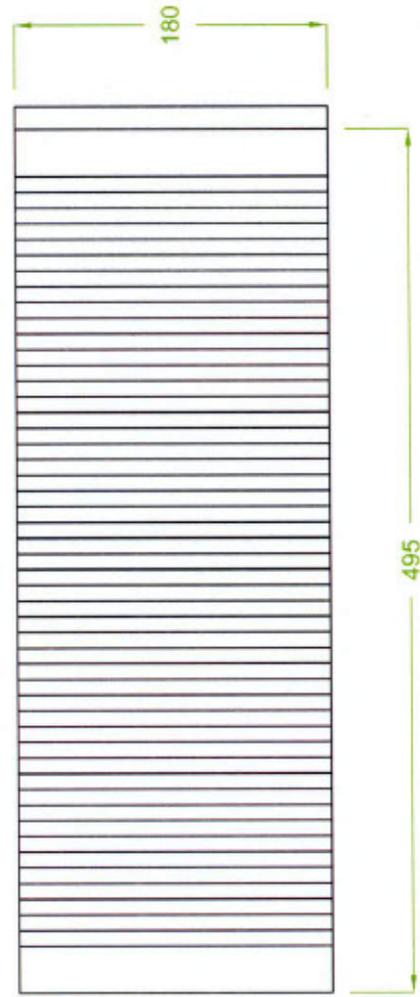
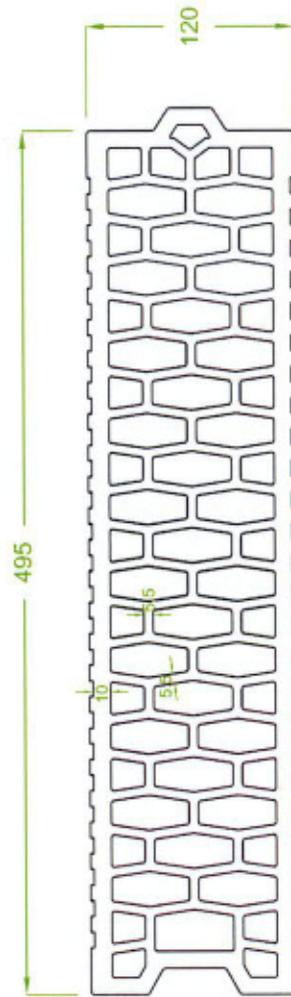
## 5.2 Condizionamento

Il campione in prova è stato condizionato per 4 settimane nelle seguenti condizioni:

temperatura:  $25 \pm 2$  °C

umidità:  $50 \pm 10\%$

**POROTON® sp. 12**



Disegno 1. Pianta e sezioni di dettaglio del blocco

## 6. Modalità di prova e risultati

### 6.1 Modalità di prova

Le modalità di prova, relative al numero, alle modalità di applicazione ed ai limiti per la verifica del requisito di isolamento, delle termocoppie applicate sul prototipo nella configurazione di prova prese in esame, sono riassunte nella seguente tabella.

	UNI EN 1364-1: 2002
Curva di riscaldamento	Curva di regolazione EN 1363-1
Simmetria/asimmetria della parete in muratura	Simmetria
Lato di esposizione al fuoco	La scelta di una direzione di esposizione al fuoco preferenziale non è stata necessaria, poiché il campione in prova è simmetrico
Configurazione e numero termocoppie	N. 5 termocoppie per rilievo della temperatura media N. 5 termocoppie per rilievo della temperatura massima
Numero termocoppie totali	N. 10
Limite di aumento di temperatura massima	$\Delta T$ 180 K
Limite di aumento di temperatura media	$\Delta T$ 140 K

### 6.2 Risultati

I risultati di prova, in termini di isolamento [I] ed integrità [E], sono riassunti nella seguente tabella.

	UNI EN 1364-1: 2002
Durata globale della prova [min]:	245
Extratempo oltre il periodo di classificazione [min]:	5
Durata mantenimento requisito Isolamento I [min]:	245
Causa perdita requisito isolamento I:	Nessuna perdita requisito "I"
Durata mantenimento requisito Integrità E [min]:	245
Causa perdita requisito di integrità E:	Nessuna perdita requisito "E"
Causa interruzione della prova:	Termine della prova
Inflessione in mezzeria a fine prova [mm]:	35.5

## 7. Estensioni

### 7.1 Estensione al blocco "POROTON® 700 25x12,5x25"

I risultati delle prove di resistenza al fuoco, che hanno consentito la classificazione del campione provato, sono applicabili anche a pareti realizzate con il blocco denominato "POROTON® 700 25x12,5x25" prodotto presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC), avente caratteristiche analoghe al blocco provato nel rispetto delle regole di estensione esplicitate nel successivo punto 7.3. Di seguito si riportano la scheda del blocco ed il disegno.

Elemento per muratura – Blocco (EN 771-1: 2011)		
<b>Informazioni generali</b>		
Materiale		Laterizio
Tipo di blocco	Alta densità (HD)	LD
	Bassa densità (LD)	
Categoria (I o II)		II
Tipo di stagionatura		Naturale
<b>Caratteristiche geometriche</b>		
Dimensioni nominali [mm] (lunghezza x spessore x altezza)		250x125x245
Volume dei fori [% del volume lordo]		55
Direzione di foratura		Verticale
Spessore minimo della cartella interna ( $\pm 10\%$ ) [mm]		5.6
Spessore minimo della cartella esterna ( $\pm 10\%$ ) [mm]		10.0
Spessore combinato minimo [mm/m - %]		340 – 34.0
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Peso a secco [kg]		5.7
Massa volumica a secco netta ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]		1640
Massa volumica a secco lorda ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]		750
Resistenza a compressione [N/mm <sup>2</sup> ]		8.0

Scheda tecnica del blocco denominato:

"POROTON® 700 25x12,5x25" prodotto presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC)



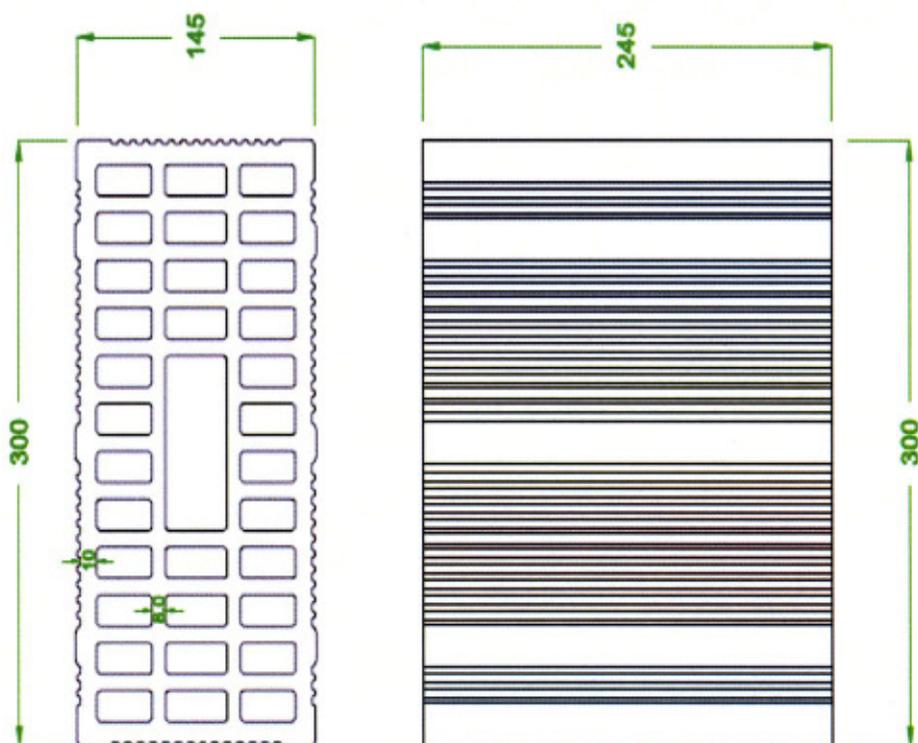
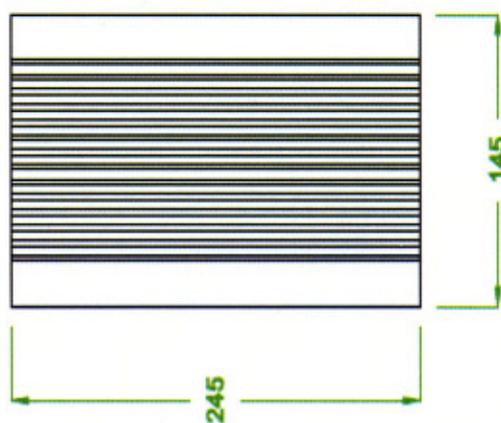
## 7.2 Estensione al blocco "POROTON® 800 14,5x30x25"

I risultati delle prove di resistenza al fuoco, che hanno consentito la classificazione del campione provato, sono applicabili anche a pareti realizzate con il blocco denominato "POROTON® 800 14,5x30x25" prodotto presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC), avente caratteristiche analoghe al blocco provato nel rispetto delle regole di estensione esplicitate nel successivo punto 7.3. Di seguito si riportano la scheda del blocco ed il disegno.

Elemento per muratura – Blocco (EN 771-1: 2011)		
<b>Informazioni generali</b>		
Materiale		Laterizio
Tipo di blocco	Alta densità (HD)	LD
	Bassa densità (LD)	
Categoria (I o II)		II
Tipo di stagionatura		Naturale
<b>Caratteristiche geometriche</b>		
Dimensioni nominali [mm] (lunghezza x spessore x altezza)		300x145x245
Volume dei fori [% del volume lordo]		45
Direzione di foratura		Verticale
Spessore minimo della cartella interna ( $\pm 10\%$ ) [mm]		8.0
Spessore minimo della cartella esterna ( $\pm 10\%$ ) [mm]		10.0
Spessore combinato minimo [mm/m - %]		250 – 25.0
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Peso a secco [kg]		9.1
Massa volumica a secco netta ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]		1580
Massa volumica a secco lorda ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]		850
Resistenza a compressione [N/mm <sup>2</sup> ]		9.0

Scheda tecnica del blocco denominato:

"POROTON® 800 14,5x30x25" prodotto presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC)

**POROTON® 800 14,5x30x25**

Disegno 3. Planta e sezioni di dettaglio del blocco "POROTON® 800 14,5x30x25" prodotto presso lo stabilimento dell'azienda Latersud S.r.l. - Taurianova (RC)

## 7.3 Regole di estensione

In conformità alla norma UNI EN 15254-2: 2009, le seguenti estensioni sono applicabili a pareti in muratura realizzate con elementi differenti rispetto al blocco denominato "POROTON® sp. 12", nel rispetto dei limiti di seguito riportati.

### 7.3.1 Estendibilità nel caso di diverso materiale costitutivo del blocco (regola (1) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)

I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura realizzate con elementi di laterizio aventi il medesimo tipo di impasto rispetto a quello del blocco denominato "POROTON® sp. 12".

### 7.3.2 Estendibilità nel caso di diverse percentuali di foratura del blocco (regola (3) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)

I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura realizzate con elementi di laterizio aventi percentuale di foratura inferiore od uguale a quella del blocco denominato "POROTON® sp. 12" (con possibilità di arrotondamento al più prossimo 5% superiore).

Nel caso specifico sono estendibili a blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" con percentuale di foratura  $\leq 55\%$ .

### 7.3.3 Estendibilità nel caso di diverse dimensioni di pareti e cartelle del blocco (regola (4) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)

I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura realizzate con elementi di laterizio aventi cartelle interne ed esterne di spessore uguale o superiore a quelle del blocco denominato "POROTON® sp. 12", e con spessore combinato uguale o superiore a quello del blocco denominato "POROTON® sp. 12" (con possibilità di arrotondamento ai più prossimi 10 mm/m inferiori).

Nel caso specifico sono estendibili a blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" aventi spessore delle cartelle interne  $\geq 5.5$  mm, spessore delle cartelle esterne  $\geq 10.0$  mm, spessore combinato  $\geq 210$  mm/m.

### 7.3.4 Estendibilità nel caso di diverse dimensioni del blocco (regola (6) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)

I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura, per la classificazione ai fini dei criteri EI (tenuta-isolamento) ed E (tenuta), realizzate con elementi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" di dimensioni uguali o maggiori in altezza, lunghezza e spessore a quelle del blocco denominato "POROTON® sp. 12".

### 7.3.5 Estendibilità nel caso di diversa lunghezza degli elementi (regola (7) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)

I risultati di prova, per elementi con lunghezza compresa tra 200 mm e 1000 mm, sono estendibili a pareti in muratura realizzate con blocchi aventi lunghezza comprese tra 200 mm e 1000 mm.

Con riferimento al combinato delle regole (6) e (7), è dunque possibile estendere il risultato di prova dal blocco denominato "POROTON® sp. 12" a blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" aventi lunghezza  $\geq 200$  mm (e  $\leq 1000$  mm), spessore  $\geq 120$  mm, altezza  $\geq 180$  mm.

- 7.3.6 Estendibilità nel caso di diversa massa volumica a secco lorda del blocco (regola (9) e regola (11) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura realizzate con blocchi in laterizio aventi massa volumica a secco lorda uguale o superiore a quella del blocco denominato "POROTON® sp. 12", con possibilità di arrotondamento ai più prossimi 50 kg/m<sup>3</sup> inferiori.  
Nel caso specifico sono estendibili a blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" aventi massa volumica a secco lorda  $\geq 750$  kg/m<sup>3</sup>.
- 7.3.7 Estendibilità nel caso di diversa resistenza a compressione del blocco (regola (12) par. 5.1.1 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova sono estendibili a pareti in muratura realizzate con elementi in laterizio aventi resistenza a compressione dichiarata uguale o superiore a quella del blocco denominato "POROTON® sp. 12", con possibilità di arrotondamento ai più prossimi 2 N/mm<sup>2</sup> inferiori.  
Nel caso specifico sono estendibili a blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" aventi resistenza a compressione dichiarata  $\geq 6$  N/mm<sup>2</sup>.
- 7.3.8 Estendibilità nel caso di diversa malta di allettamento (regola (1) par. 5.1.2 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova inerenti la parete in muratura realizzata con blocchi denominati "POROTON® sp. 12" sono estendibili a pareti in muratura di blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" assemblate con malte normali e malte per giunti sottili aventi resistenza media a compressione uguale o superiore a M5 (5 N/mm<sup>2</sup>).
- 7.3.9 Estendibilità nel caso di diversi tipi di giunti verticali (regola (7) par. 5.1.2 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova inerenti la parete in muratura intonacata realizzata con blocchi denominati "POROTON® sp. 12" sono estendibili a pareti in muratura di blocchi in laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" assemblate con tutti i tipi di giunti verticali.
- 7.3.10 Estendibilità nel caso di diverso rivestimento superficiale (regola (2) par. 5.1.3 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova inerenti la parete in muratura intonacata realizzata con blocchi denominati "POROTON® sp. 12" sono estendibili se, per pareti esterne, l'intonaco viene sostituito con un secondo paramento murario o con un isolamento termico con materiale isolante avente classe di reazione al fuoco A1 o A2.
- 7.3.11 Estendibilità nel caso di diversa altezza della parete (regola (1) par. 5.1.4 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova inerenti la parete in muratura realizzata con blocchi denominati "POROTON® sp. 12" sono estendibili a pareti in muratura di snellezza (h/t) fino a 40 o di altezza fino a 8 m, applicando il minore dei due valori.  
Nel caso specifico sono estendibili a pareti in muratura di laterizio "POROTON® 700 25x12,5x25" e "POROTON® 800 14,5x30x25" di altezza fino a 4,8 m.
- 7.3.12 Estendibilità nel caso di diversa lunghezza della parete (regola (4) par. 5.1.4 UNI EN 15254-2: 2009)**  
I risultati di prova inerenti la parete in muratura realizzata con blocchi denominati "POROTON® sp. 12" sono estendibili a pareti in muratura di qualsiasi lunghezza.

## 8. Limitazioni

Le conclusioni ottenute nel presente Rapporto di Estensione, sono soggette alle seguenti condizioni:

- ❖ Questo Rapporto di Estensione è applicabile in tutte le configurazioni di murature che prevedano le stesse modalità di costruzione realizzate e descritte nella prova presa a riferimento per l'estensione.
- ❖ Questo Rapporto di Estensione è stato emesso in base ai dati sperimentali contenuti nel Rapporto di Prova cui fa riferimento il presente Rapporto di Estensione ed alle informazioni disponibili al momento della sua emissione. Nel caso in cui il laboratorio disponesse di informazioni che contraddicano le conclusioni stabilite nel presente Rapporto di Estensione, lo stesso sarà annullato e tale circostanza verrà notificata per iscritto al Richiedente.
- ❖ Allo stesso modo, questo Rapporto deve essere annullato se l'elemento oggetto di studio venisse collaudato successivamente alla data di emissione del presente documento, poiché i risultati ottenuti nella prova dovranno essere analizzati per trarne le relative conclusioni.
- ❖ Questo Rapporto di Estensione non è valido se non viene annessa una dichiarazione debitamente firmata dal Richiedente, sulle condizioni di emissione del Rapporto (vedere Allegato 1).
- ❖ Le considerazioni tecniche formulate nel presente Rapporto di Estensione si limitano all'analisi dei risultati di prova ottenuti e si basano sui metodi di prova di riferimento per l'esecuzione delle prove. Estrapolazioni e condizioni in opera non coerenti con i metodi di prova impiegati non sono materia di questo Rapporto.
- ❖ I risultati dell'applicazione estesa si riferiscono al comportamento di un sistema costruttivo edilizio soggetto a specifiche e definite condizioni di prova, in base alle relative norme di riferimento; questo non significa che esse siano da considerarsi l'unico criterio per definire un potenziale rischio d'incendio per lo specifico sistema costruttivo in esame.
- ❖ Questo Rapporto di Estensione non è applicabile a sistemi costruttivi che incorporino chiusure tecniche tagliafuoco.
- ❖ Validità: il presente Rapporto di Estensione ha validità 5 anni dalla data di emissione, fino al 13/06/2018.

Bollate, 14 Giugno 2013

Il Responsabile della Divisione  
Costruzioni  
Ing Paolo Mele



CSI S.p.A.  
Viale Lombardia n° 20  
20021 BOLLATE (MI)

Il Direttore del Laboratorio  
Ing. Raoul Gatti



CSI S.p.A.  
Viale Lombardia n° 20  
20021 BOLLATE (MI)

## ALLEGATI

### Allegato 1 – Documento di accettazione

Io, Sig. Domenico Gattelli a nome e in rappresentanza dell'azienda Consorzio Poroton® Italia, con sede legale in Verona, Via Gobetti 9, come richiedente del Rapporto di Estensione Est 012 Res/13, conosco e accetto le seguenti condizioni per la realizzazione e l'emissione del Rapporto di Estensione di riferimento.

Primo.

Secondo le informazioni di cui disponiamo, la struttura o elemento della costruzione oggetto del Rapporto di Estensione di riferimento non è stato sottoposto a una prova di resistenza al fuoco conformemente alle normative di prova in base alle quali è stato redatto il presente il Rapporto di Estensione.

Secondo.

Che nel momento dell'emissione del Rapporto di Estensione, non disponiamo di informazioni che possano influire nelle conclusioni citate nello stesso.

Terzo.

Che nel caso in cui, a seguito dell'emissione del Rapporto di Estensione, venissimo a conoscenza che l'elemento da costruzione oggetto del presente documento sia stato collaudato conformemente alle normative di prova in base alle quali è stato redatto il Rapporto di Estensione, concordiamo di annullare e non utilizzare il presente documento, comunicando tale circostanza per iscritto a CSI S.p.A.

Quarto.

Che nel caso in cui, a seguito dell'emissione del Rapporto di Estensione, venissimo a conoscenza di informazioni che possano influire sulle conclusioni citate nel presente documento, concordiamo di annullare e non utilizzare il presente documento, comunicando tale circostanza per iscritto a CSI S.p.A.

Avendo letto le condizioni menzionate e reputandole conformi, firmo il presente documento per accettazione delle stesse.

Data: 14/06/2013

Firmato:

**Consorzio POROTON Italia**  
**IL PRESIDENTE**



(firma, ruolo e timbro originale)

Inviare il documento originale firmato e timbrato al seguente indirizzo:  
CSI SPA – Sede sociale  
Viale Lombardia, 20  
20021 Bollate (MI)

*Il presente Rapporto di Estensione non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio.*