

STRUMENTI E APP PER MURATURA

Piattaforma di Supporto Tecnico POROTON[®]: strumenti avanzati per la progettazione delle murature

Il Consorzio POROTON[®] Italia da sempre è impegnato ad offrire supporto, assistenza e consulenza tecnica agli operatori del settore edile. I servizi offerti includono una vasta gamma di strumenti e risorse messi a disposizione tramite il portale www.poroton.it con particolare riferimento alla sezione [Tools & Download](#). Questi servizi includono sia strumenti digitali che materiali scaricabili, oltre alla possibilità di richiedere consulenza tecnica diretta per la scelta dei prodotti e delle soluzioni costruttive POROTON[®] più adatte al proprio progetto.

Fin dalla sua costituzione, il Consorzio POROTON[®] Italia è impegnato a sviluppare studi, ricerche e ad approfondire tutti gli aspetti tecnici nell'ambito delle murature in laterizio, dall'aspetto strutturale a quello termoigrometrico, dal comportamento acustico a quello al fuoco, attività concretizzate in un *know-how* tecnico messo a disposizione di professionisti ed utilizzatori del termolaterizio POROTON[®] a supporto della loro quotidiana attività di progettazione.

La piattaforma [Tools & Download](#) è stata implementata nel portale www.poroton.it proprio al fine di rendere più facilmente fruibili informazioni e peculiarità delle soluzioni costruttive in muratura POROTON[®]; essa raccoglie documentazioni tecniche scaricabili, informazioni e certificazioni per utilizzare al meglio i prodotti POROTON[®], applicativi online e strumenti utili alla progettazione delle murature in laterizio, il tutto mantenuto in costante aggiornamento in base all'evoluzione normativa ed ai risultati delle attività di ricerca ed analisi sviluppate dal Consorzio. Alcune risorse risultano liberamente accessibili, altre sono utilizzabili previa registrazione all'area riservata [MyPOROTON](#), ma comunque tutte sono fruibili gratuitamente.

La piattaforma [Tools & Download](#) è organizzata nelle seguenti sezioni:

- **Strumenti;**
- **Documentazione tecnica;**
- **Quaderni tecnici;**
- **Certificazioni;**
- **Normative;**
- **Assistenza e contatti;**
- **Concorsi.**

Sezione “Strumenti”

La sezione raccoglie strumenti digitali di ricerca e calcolo, utili alla progettazione dei componenti edilizi e all'individuazione dei prodotti e delle soluzioni costruttive POROTON® più idonei alle proprie esigenze.



Ricerca laterizio

Servizio che consente di svolgere una ricerca all'interno del database dei blocchi POROTON® prodotti dalle aziende associate al Consorzio, identificando la soluzione più adatta alle proprie esigenze e risalendo in modo semplice ed immediato alle loro caratteristiche tecniche (schede tecniche dei prodotti).

i Strumento liberamente accessibile

VAI →



Zone climatiche dei comuni italiani

Strumento che consente di conoscere le zone climatiche, i gradi giorno e l'altitudine di tutti i comuni italiani, dati utili ai fini dell'individuazione della soluzione costruttiva più idonea per quanto attiene gli aspetti di isolamento termico e risparmio energetico.

i Strumento liberamente accessibile

VAI →



Zone sismiche dei comuni italiani

Strumento che permette di conoscere le zone sismiche di tutti i comuni italiani, informazione utile per valutare gli aspetti strutturali di un edificio, l'adeguamento sismico e l'applicabilità delle agevolazioni fiscali (Sismabonus).

i Strumento liberamente accessibile

VAI →



Poroton APP1

Applicativo online per il calcolo della massa superficiale e la stima del potere fonoisolante di pareti in laterizio, singole o doppie.

i Strumento gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

UTILIZZA →



Poroton APP2

Applicativo online per il calcolo delle proprietà meccaniche fondamentali delle murature in laterizio, necessarie per lo svolgimento delle analisi strutturali.

i Strumento gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

UTILIZZA →



Poroton APP3

Applicativo online per la determinazione della resistenza al fuoco di pareti POROTON®, portanti e non portanti, con possibilità di scelta tra classificazione tramite metodo tabellare o tramite risultati di prove sperimentali.

i Strumento gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

UTILIZZA →



WinPar 3.0

Software scaricabile, che permette di calcolare facilmente le caratteristiche termofisiche (trasmittanza, etc...) delle strutture opache verticali ed orizzontali dell'involucro edilizio e di valutare il comportamento igrometrico della stratigrafia (verifica di Glaser per il calcolo del rischio di condensazione interstiziale e verifica del rischio di formazione di muffa).

i Strumento gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →

Sezione “Documentazione tecnica”

Nella sezione “Documentazione tecnica” è possibile scaricare i 6 capitoli tematici che costituiscono la “Documentazione Tecnica POROTON®”, strumento di approfondimento e supporto per la progettazione di edifici in laterizio che fornisce i riferimenti alle norme tecniche vigenti e le caratteristiche delle soluzioni costruttive POROTON®.



Ricerca, qualità, servizi

Illustrazione delle attività e delle finalità istituzionali del Consorzio POROTON® Italia, che da oltre 50 anni svolge attività di studio, ricerca, sviluppo e promozione, offrendo alle aziende e ai clienti ogni tipo di assistenza per quanto attiene gli aspetti tecnici dei prodotti POROTON®.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Caratteristiche generali

Capitolo che fornisce una panoramica generale delle peculiarità delle varie tipologie dei prodotti POROTON®, evidenziando la multiprestazionalità che caratterizza le murature con essi realizzabili, idonee a soddisfare requisiti strutturali, termici, igrometrici, acustici, di comportamento al fuoco e di biocompatibilità, riportando inoltre consigli per la corretta esecuzione delle murature.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Soluzioni termoisolanti

Questo capitolo prende in esame gli aspetti inerenti l'isolamento termico delle soluzioni POROTON®, evidenziando gli aspetti salienti del vigente quadro normativo e fornendo indicazioni ed esempi di soluzioni tecniche di involucro ad alte prestazioni, anche monostrato senza cappotto.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Soluzioni acustiche

Capitolo che illustra gli aspetti correlati all'isolamento acustico realizzabile con l'impiego di soluzioni POROTON®, riportando gli opportuni richiami alla normativa di riferimento inerente i requisiti acustici passivi degli edifici, evidenziando le peculiarità delle soluzioni acustiche, sia per pareti divisorie interne sia per pareti di facciata, ed esponendo alcuni esempi di soluzioni POROTON® certificate.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Pareti tagliafuoco

In questo capitolo si esaminano gli aspetti inerenti il comportamento al fuoco delle soluzioni POROTON®, evidenziando gli opportuni richiami alla normativa di riferimento, sia per quanto riguarda la reazione al fuoco sia per la resistenza al fuoco, illustrando inoltre le pertinenti tabelle per la determinazione con metodo tabellare della resistenza al fuoco di murature portanti (requisito REI) e murature non portanti (requisito EI), ed i risultati delle prove sperimentali di resistenza al fuoco svolte su pareti POROTON®.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Muratura portante

Questo Capitolo, dedicato alla murature strutturale, analizza i positivi risultati riscontrati nelle ricognizioni post-terremoto dei recenti eventi sismici, sintetizza e commenta i requisiti e le regole di progettazione attraverso approfondimenti, schemi, illustrazioni ed esempi, ponendosi in tal modo come manuale tecnico per la progettazione di costruzioni antisismiche in muratura portante (ordinaria o armata).

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →

Sezione “Quaderni tecnici”

La sezione “Quaderni tecnici” permette di accedere a documenti di approfondimento su specifici aspetti di supporto per l'attività progettuale. Quelli attualmente disponibili sono:



Dettagli costruttivi delle murature POROTON®: Ponti Termici

Quaderno tecnico con una raccolta di dettagli costruttivi inerenti alle murature POROTON® ed analisi dei relativi ponti termici corretti.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →



Demolizione e Ricostruzione con i Superbonus 110%

Quaderno tecnico completo di quadro normativo, selezione di chiarimenti dell'Agenzia delle Entrate, tabelle/schemi/infografica riepilogativi, presentazione di un caso applicativo reale di “Demolizione e ricostruzione” con ampliamento, sviluppato attraverso analisi energetiche e specifico Computo Metrico Estimativo.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

DOWNLOAD →

Sezione “Certificazioni”

Nella sezione “Certificazioni” sono resi disponibili certificati, rapporti di prova ed indicazioni sulle prestazioni delle soluzioni in muratura POROTON® per i diversi ambiti di impiego.

Acustica



Certificati di prove sperimentali per la determinazione del potere fonoisolante di diverse tipologie di soluzioni costruttive POROTON®: monostrato, doppie pareti, pareti con placcaggio. Il Consorzio dispone peraltro di molti altri dati derivanti dalle ricerche sperimentali svolte e fornisce supporto tecnico per valutazioni più articolate su specifiche soluzioni di parete.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

[VAI →](#)

Fuoco



Rapporti di classificazione di prove sperimentali di resistenza al fuoco svolte su diverse murature POROTON®, sia per murature portanti (requisito REI), sia per murature non portanti (requisito EI), rimandando ai *Rapporti di applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco* (c.d. EXAP) di cui dispongono le nostre aziende produttrici, in riferimento a specifici prodotti POROTON® di loro produzione.

i Download gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

[VAI →](#)

Termica



Si forniscono indicazioni in merito alle certificazioni che, in conformità alle norme vigenti, attestano le prestazioni termiche dei blocchi POROTON® e delle murature con essi realizzate, rimandando ai *Rapporti di calcolo termico* che le nostre aziende produttrici mettono a disposizione di tecnici e progettisti in riferimento agli specifici prodotti POROTON® di loro produzione.

i Liberamente accessibile

[VAI →](#)

Struttura



Si forniscono indicazioni in merito alle certificazioni delle prestazioni meccaniche dei blocchi POROTON® e delle murature con essi realizzate, in conformità alle vigenti normative che si riferiscono alla *Marcatura CE* e *DoP* messe a disposizione dalle nostre aziende produttrici in riferimento agli specifici prodotti POROTON® di loro produzione.

i Liberamente accessibile

[VAI →](#)

Sezione “Normative”

La sezione “Normative” rappresenta un archivio aggiornato della legislazione vigente (leggi, decreti, chiarimenti) con i riferimenti tecnici previsti per ogni specifico campo di impiego delle murature.



Requisiti acustici

Normative vigenti inerenti ai requisiti acustici passivi degli edifici e chiarimenti.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)



Prevenzione incendi

Normative vigenti inerenti alla prevenzione incendi ed al comportamento al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)



Risparmio energetico

Normative vigenti inerenti alla prestazione energetica ed ai requisiti energetici degli edifici.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)



Calcolo strutturale

Normative vigenti inerenti alla progettazione ed al calcolo strutturale delle costruzioni.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)



Superbonus 110%

Riferimenti normativi relativi all'agevolazione fiscale del Superbonus 110%: Leggi e Decreti Ministeriali, Circolari, Provvedimenti, Risoluzioni dell'Agenzia delle Entrate.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)

Sezione “Assistenza e contatti”

In “Assistenza e contatti” sono riportate tutte le modalità che il Consorzio POROTON® Italia mette a disposizione degli utenti per trovare e/o richiedere informazioni ed assistenza tecnica diretta:



Richiesta assistenza

Consente di contattare in modo rapido e diretto i tecnici POROTON®, per avere informazioni in merito ai prodotti e ai servizi offerti dal Consorzio o per porre quesiti di carattere tecnico inerenti a caratteristiche, prestazioni, certificazioni ed impiego dei blocchi e dei sistemi costruttivi POROTON®.

i Liberamente accessibile, con priorità agli utenti **MyPOROTON**

[VAI →](#)



Ricerca fornaci

Il servizio consente di individuare le fornaci aderenti al Consorzio POROTON® Italia presenti sul territorio nazionale, fornendo i recapiti ed i link ai siti aziendali.

i Liberamente accessibile

[VAI →](#)



Newsletter

Iscriviti gratuitamente alla nostra Newsletter periodica, riceverai aggiornamenti ed approfondimenti tecnici, scientifici, normativi ed informativi sul mondo dell’edilizia e del laterizio (cadenza bimestrale) e la rivista digitale Murature Oggi (quadrimestrale d’informazione tecnica con il più grande archivio gratuito di articoli tecnici sulle murature).

i Servizio gratuito, riservato agli utenti **MyPOROTON**

[VAI →](#)



Domande & Risposte

Raccolta delle più frequenti e interessanti domande, risposte dai nostri tecnici: la sezione è organizzata in macrocategorie tematiche ed è dotata di una ricerca tramite parole chiave per semplificarne la consultazione.

i Liberamente accessibile

[VAI →](#)



Academy

La sezione “Academy” illustra la possibilità di prendere contatto direttamente con il Consorzio POROTON® Italia per pianificare attività di formazione tramite convegni, seminari, webinar o corsi di approfondimento tecnico sulle tematiche più attuali del mondo delle costruzioni.

i Liberamente accessibile

[VAI →](#)



Contatti

La sezione evidenzia, oltre alle diverse modalità sopra illustrate, l'ulteriore possibilità di contattare i tecnici del Consorzio POROTON® Italia tramite assistenza telefonica diretta.

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)

Sezione “Concorsi”

La sezione “Concorsi” permette di consultare tutti i progetti partecipanti ai Concorsi che si sono già svolti. Rappresenta una preziosa miscellanea di **buone pratiche**, **idee progettuali** ed **applicazioni dei sistemi di muratura POROTON®**, sia come muratura di tamponamento che come muratura portante (ordinaria o armata). La grande varietà dei progetti raccolti, rappresenta le **diverse tipologie di intervento** (demolizioni/ricostruzioni, restauri, nuove costruzioni, ricostruzioni post-terremoto), le **diverse tipologie edilizie ed architettoniche** (dall'edificio unifamiliare alle strutture ricettive e culturali, dall'azienda agricola al complesso religioso o sanitario o scolastico) ed i **diversi ambiti di inserimento territoriale** (da contesti urbani, anche nell'ambito di riqualificazioni urbanistiche, a contesti rurali e di valore paesaggistico).

Premio POROTON® 2022

Tutti i progetti della 2° edizione del Concorso Premio POROTON®, raccontati dai progettisti.

Vincitori:

1° premio *ex aequo*: **Mario Cucinella Architects** – Casa della Musica

1° premio *ex aequo*: **ifdesign** - Laboratori e Centro Socio Educativo per persone diversamente abili

3° premio: **Zupelli Design Architettura** – Casa Bona

Menzioni:

Studio GAMP! – Ville a Montefiascone

Montini Architettura – Casa unifamiliare MA

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)

Premio POROTON® 2019

Tutti i progetti della 1° edizione del Concorso Premio POROTON®, raccontati dai progettisti.

Vincitori:

1° premio: **Insula Architettura e Ingegneria** – Edificio residenziale Rocca di Mezzo

2° premio: **FSArchitettura** – Restauro della torre principale del palazzo "La Confina"

3° premio: **Studio Ass. Laborante** – Condominio Viale Martiri del 1799

Menzioni:

GPA Ingegneria – Hotell Wellness Castelfalfi

Piraccini+Potente Architettura – Casa/Studio Passivhaus

Arch. Cavani e Ing. Nardini – Complesso parrocchiale Santa Maria Goretti

 *Liberamente accessibile*

[VAI →](#)

Conclusioni

Il Consorzio POROTON® Italia offre ai professionisti del settore edile un'ampia gamma di strumenti e risorse per la progettazione e la realizzazione di murature in laterizio (strumenti di calcolo e ricerca; documentazioni, certificazioni e normative scaricabili; newsletter di approfondimento ed aggiornamento; consulenza tecnica diretta).

Tutto il materiale è disponibile gratuitamente.

Tutte queste risorse sono costantemente aggiornate in base alle normative ed alle nuove tecnologie, e derivano dall'ampio *know-how* tecnico, acquisito negli anni tramite i numerosi studi e ricerche svolti dal Consorzio POROTON® Italia su tutti gli aspetti tecnici che riguardano le murature in laterizio.

Iscriviti a [MyPOROTON](#) per ottenere il massimo dal supporto tecnico POROTON®!

DATA 15 Aprile 2024

RIFERIMENTO Newsletter numero 155
