

## Applicazione on-line per il calcolo delle proprietà meccaniche delle murature

La suite di applicativi gratuiti on-line POROTON® APP, si arricchisce di un nuovo applicativo (APP2) per la valutazione delle caratteristiche meccaniche delle murature POROTON®.

Si tratta di una funzionalità di grande interesse ed utilità per definire i parametri meccanici e di deformabilità delle varie tipologie di muratura POROTON® nuove ed esistenti, utili per lo svolgimento delle analisi e verifiche strutturali previste dalle vigenti norme.

La suite POROTON® APP verrà progressivamente arricchita con l'inserimento di nuove applicazioni e con l'aggiornamento di quelle presenti.

Al fine di assistere i tecnici e gli utilizzatori di laterizi POROTON® nella scelta delle soluzioni di muratura più idonee, il Consorzio POROTON® Italia mette a disposizione degli utenti una serie di **applicazioni fruibili on-line**, per la valutazione delle caratteristiche delle soluzioni costruttive in POROTON®.



Il nuovo applicativo, denominato "APP2" (accessibile previa registrazione) è un'applicazione che permette di **valutare le proprietà meccaniche (resistenze e deformabilità) delle murature POROTON®**, necessarie per lo svolgimento delle **analisi strutturali lineari e non-lineari di costruzioni in muratura portante** e per le **verifiche di elementi non strutturali in muratura, quali le tamponature**.

Le proprietà meccaniche vengono calcolate a partire dalle proprietà dei materiali costituenti (blocchi POROTON® e malta) secondo le **indicazioni delle normativa italiana (D.M. 14/01/2008 - NTC 2008)** e, per i casi in cui questa preveda come unica strada la determinazione per via sperimentale, si adotta la **normativa Europea (EC6)** facendo riferimento anche ai relativi Annessi Nazionali.

Tutti i dati di input richiesti all'utente hanno dei **controlli incrociati e degli intervalli di validità**, che guidano l'utente nella corretta compilazione dei vari campi.

In particolare, i due parametri principali che influiscono sugli altri sono: la **percentuale di foratura del blocco**, classificata secondo le serie dei laterizi POROTON® (i quali hanno foratura verticale) in armonia con le normative vigenti, e la **tipologia di blocchi POROTON®**, che determina il tipo di muratura realizzabile:

- **blocco liscio**: muratura con giunti orizzontali e verticali tradizionali
- **blocco ad incastro**: muratura con giunti orizzontali tradizionali e verticali a secco
- **blocco rettificato ad incastro**: muratura con giunti orizzontali sottili e verticali a secco
- **blocco rettificato con tasca**: muratura con giunti orizzontali sottili e verticali con tasca di malta di dimensione  $\geq 40\%$  dello spessore

A lato dell'applicazione sono riportate ulteriori note informative ed esplicative. Inoltre viene fornita una sintetica descrizione dei **possibili campi di impiego della muratura POROTON® selezionata dall'utente**.

Una volta eseguito il calcolo è possibile ottenerne anche una **stampa**.

I risultati del calcolo sono da considerarsi **indicativi** e, per alcuni parametri, rappresentano una **stima della prestazione**. Le procedure di calcolo implementate nei programmi sono realizzate considerando i riferimenti tecnici e normativi disponibili in materia; essi tuttavia non sono strumenti di calcolo certificati, ma solo un **supporto alla progettazione**.

Scopri il nuovo applicativo nella "Suite POROTON® APP".