



**Versione licenziata
Professional Edition Ring**

**948,00 € IVA inclusa
767,00 € IVA inclusa**

RING

Ring è un software per il calcolo e la verifica di aperture e cerchiature in muratura portante, conforme alla normativa di cui al D.M. 17/01/2018 e alla relativa Circolare Applicativa.

Ring permette di calcolare l'apertura di nuovi vani in muratura portante e verificare l'eventuale telaio di cerchiatura. Il confronto tra stato di fatto - stato di progetto nello stesso ambiente, il controllo immediato dei risultati e l'affidabilità del calcolo lo rendono uno strumento indispensabile per il progettista.

Ring comprende:

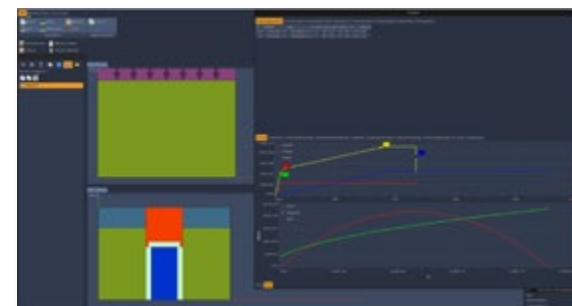
- Modellatore
- Solutore lineare per carichi statici
- Solutore non lineare per carichi sismici
- Telai di cerchiatura
- Piattabande
- Verifiche agli SLU
- Verifiche agli SLE



Un software aperto e versatile.

Ring è caratterizzato da una doppia finestra grafica che riporta sia la struttura nelle condizioni attuali che nello stato di progetto.

La libertà di definizione di tutti i parametri di calcolo/verifica e un post-processore che sintetizza sia analiticamente che graficamente i risultati sono tra i punti di forza del software. Il calcolo è veloce e la relazione di calcolo risulta di immediata comprensione.



Differenti configurazioni di modellazione.

Possibilità di modellare una o più pareti in muratura affiancate di diversi materiali e spessori e nuove aperture con relativa piattabanda.

È possibile chiudere aperture esistenti, aprirne di nuove, inserire telai di rinforzo in calcestruzzo armato o acciaio, con differenti configurazioni geometriche (a portale o chiusi), diverse sezioni e varie condizioni di vincolo.



Confronti ante e post operam.

Costruzioni delle curve di capacità della parete, tenendo conto delle diverse tipologie di rottura, verifiche globali in termini di variazione di rigidità, resistenza, capacità di spostamento ed energia dissipata.

A partire dalla curva di capacità il software permette l'individuazione automatica dei vari stati limite (SLC, SLV, SLD, SLO).



Verifiche degli elementi di rinforzo.

Le cerchiature e le piattabande sono verificate sia agli stati limite ultimi (statici e sismici) che agli stati limite di esercizio: deformabilità per gli elementi in acciaio e verifiche tensionali, a fessurazione e deformabilità per gli elementi in calcestruzzo armato.

Requisiti di sistema - Ring

- Processore: Intel / AMD (64 bit), Apple Intel e Silicon ARM (M1 e successivi)
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- 4 GB di RAM
- Scheda grafica: Accelerazione Open GL 3.0 o superiore
- Windows 7,8,10, 11 (64 bit), Mac OS, Linux, Haiku 64 (bit)
- Stampante laser, inkjet o plotter

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.