0

0)

60

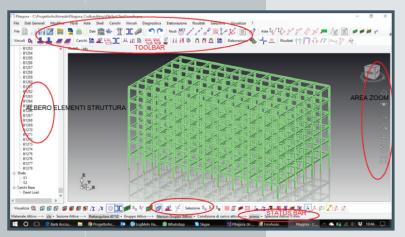
£

(1)

progettoarchimedesoftware srls software solutions for structural engineering

## **Pitagora**

Verifica di strutture in zona sismica secondo NTC 2018 ed Eurocodici



2) svincolare qualunque spostamento o rotazione agli estremi, oltre all'usuale vincolo di continuità.

Tale elemento ha un vasto impiego nell'analisi di differenti tipi di strutture:

- telai piani e spaziali;
- strutture a geometria generica basata su membrature trave/pilastro;
- travi continue, ecc..
- 3) poter definire qualunque numero di caratteristiche geometriche delle sezioni e dei materiali e qualunque tipo di carico concentrato o ripartito;
- 4) eseguire input dati semplificato per sezioni o carichi particolari e più ricorrenti nella pratica;
- 5) introdurre carichi di gravità versatile e spedita;
- 6) condurre l'analisi dinamica assegnando la densità dei materiali, la massa per unità di lunghezza, o attribuendo masse nodali concentrate.
- 7) modellare strutture di qualunque forma in quanto dispone di un ambiente grafico 3D molto potente.

Pitagora è stato sviluppato secondo gli standard Microsoft utilizzando le nuove tecniche di programmazione a oggetti.

## Requisiti minimi hardware e software

I requisiti minimi per l'utilizzo del programma sono i seguenti:

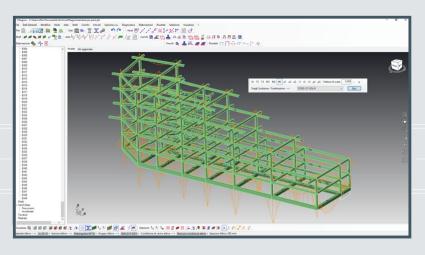
- Microsoft Windows 7, 8 e 10;
- processore e memoria ram in grado di gestire un sistema operativo sia a 32 che 64 bit;
- spazio libero su hd di almeno 100 MB;
- qualunque scheda grafica progettata per la libreria grafica opengl (le schede più moderne sono tutte predisposte);
- qualunque mouse e stampante supportati dal sistema operativo
- risoluzione video minima indispensabile 1024 × 768.

Pitagora funziona da pre e post-processore per il solutore MicroSap©, in una versione personalizzata per Progetto-Archimede Software srls.

Pitagora consente di:

- 1) effettuare il calcolo strutturale per la verifica di strutture in acciaio, legno e c.a., in zona sismica:
- disposte nel piano o nello spazio;
- discretizzate mediante un insieme di elementi finiti di tipo beam e shell;
- verifiche Acciaio nel rispetto degli EC3 e delle NTC 2018.
- verifiche Legno nel rispetto degli EC5 e delle NTC 2018.

L'elemento beam è un elemento tridimensionale a due nodi e sezione prismatica. Può trasmettere azione assiale, momento torcente, taglio e momento flettente biassiali per un totale di 12 gradi di libertà;





Autori: Ing. Sebastiano Floridia Ing. Giovanni Conticello

## progettoarchimedesoftware srls

Sede Legale: Via Raffaele Lanza n°15, 96100 Siracusa Sede operativa 1: Corso Umberto I n°39, 96100 Siracusa Sede operativa 2: Via Paolo Abramo n°43, Militello V.C. (CT) Pagina Web: http://www.progettoarchimede.it E-mail: sebastiano.floridia@progettoarchimede.it gconticello@progettoarchimede.it

assistenza@progettoarchimede.it (assistenza)



