



Relix è un software per redigere la relazione geotecnica con il calcolo della capacità portante di una fondazione superficiale o profonda (su pali) e, per le fondazioni superficiali, con il calcolo dei cedimenti secondo la teoria di Terzaghi e Peck, Terzaghi-Peck-Thomburn, Parry, De Beer, Burland e Burbidge, Schmertmann.

La fase di input prevede la scelta da parte dell'utente di una serie di parametri atti a definire il modello di terreno su cui poggia la struttura di fondazione. Il modello teorico del terreno è desunto da informazioni che il tecnico riceve direttamente dall'osservazione in loco di strutture di fondazione esistenti e dalle indagini geotecniche effettuate dallo specialista.



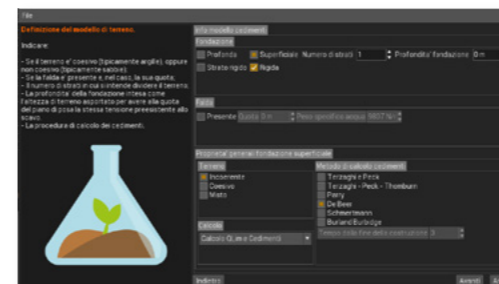
Versione licenziata  
Professional Edition Relix

250,00 € IVA inclusa  
199,00 € IVA inclusa

Requisiti di sistema - Relix

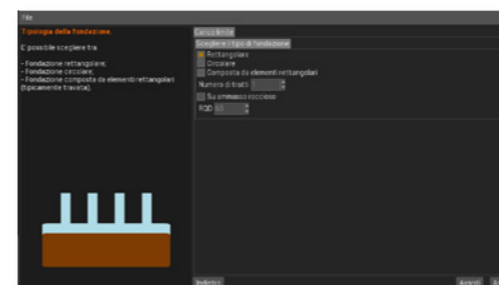
- Processore Intel/AMD 64 bit, Apple M1/M1X, ARM
- Scheda grafica: Accelerazione Open GL 3.0 o superiore
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- Windows 7,8,10 (64 bit), Mac OS, Linux, Haiku 64 (bit)
- 4 GB di RAM
- Stampante laser, inkjet o plotter

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso su richiesta.



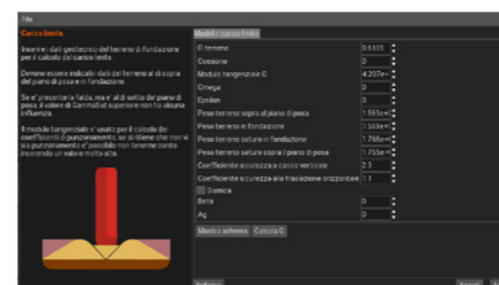
Il software, concepito come una procedura guidata, è costituito da step in successione. Dopo aver inserito i dati relativi al progetto, si definiscono i dati generali del modello di calcolo della fondazione, andando a caratterizzare il tipo di fondazione, la presenza della falda, il numero di strati in cui viene suddiviso il terreno e altre proprietà.

Nel caso di fondazione superficiale, si potrà scegliere il metodo per il calcolo dei cedimenti.



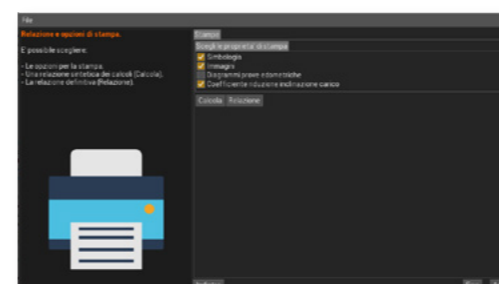
Sono previste tre tipologie di fondazione: rettangolare, circolare o composta, cioè costituita da elementi rettangolari. In quest'ultimo caso è possibile scegliere il numero di tratti.

In tutti i casi è possibile definire l'indice RQD (Rock Quality Designation Index) nel caso in cui la fondazione insista su un ammasso roccioso.



In base alla tipologia di fondazione, superficiale o profonda sono previsti differenti modelli di calcolo per il carico limite.

Nel caso di fondazione profonda, oltre alla stratigrafia è possibile inserire le proprietà dei pali.



Nell'ultima fase è possibile generare la relazione geotecnica potendo scegliere tra le opzioni per la stampa, l'introduzione della simbologia, eventuali immagini dipendenti dalle scelte del progettista e i diagrammi delle prove edometriche, nel caso in cui il modello del terreno sia coesivo e che la deformabilità degli strati sia stata assegnata tramite curve edometriche.