



Il modulo **GeoCalc** è un software free dell'ambiente SofTCatStudio.

Il modulo raccoglie diverse tipologie di calcolo divise nelle seguenti categorie:

- Sondaggio
- Fondazioni
- Opere di sostegno

Quando si crea un nuovo modello o se ne apre uno esistente l'albero di progetto si presenta come riportato in figura.

Da ogni nodo si accede alle relative schede di calcolo.

In ogni file di progetto è possibile avere una sola scheda di calcolo per tipologia. Utilizzare lo stesso file di progetto per fare verifiche temporanee (può risultare comodo il progetto di esempio accessibile direttamente dalla barra principale nella sezione "Geotecnica") oppure creare un nuovo progetto per

ogni gruppo di verifiche.

In questo modo è possibile includere in un singolo file tutte le verifiche geotecniche di ogni tipo fatte nel tempo, anche associate a progetti diversi, in modo da avere una posizione centralizzata in cui memorizzare e confrontare tutte le verifiche eseguite.

### MODELLO TERRITORIO

Il raggruppamento *Modello Territorio* consente di definire un territorio impostarne un piano quotato con punti topografici e/o curve di livello, sul quale poter disegnare graficamente aree per la verifica del carico limite in fondazione .

Nello stesso raggruppamento è possibile segnalare il nodo *sondaggi* che consente di caratterizzare il territorio dal punto di vista del sottosuolo e di stimare i parametri del terreno con approccio statistico.

### FONDAZIONI

Nel raggruppamento *Fondazioni* sono disponibili tre schede relative al calcolo del carico limite, dei plinti di fondazione e della portanza dei pali.

### OPERE DI SOSTEGNO

Nel raggruppamento *Opere di sostegno* sono disponibili due schede relative al calcolo dei tiranti e alla verifica di muri in c.a.

## OPZIONI

Nel raggruppamento *Opzioni* è possibile definire le combinazioni geotecniche e i parametri sismici utilizzati nelle schede di calcolo.