

# TRAVILOG ELEMENTS – Modulo PLINTI

Su fondazione diretta, su pali, a bicchiere

Il Modulo PLINTI verifica e arma plinti di fondazione su terreno o su pali, con o senza bicchiere, con calcolo agli stati limite secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni.

## Modellazione

Con il Modulo PLINTI puoi progettare **plinti tozzi o snelli**, soggetti a carico centrato o eccentrico, **con o senza bicchiere**, su pali o su terreno.

In pochi passaggi definisci la geometria del plinto, le proprietà del terreno di fondazione o definisci lo schema della palificata. Puoi verificare contemporaneamente più condizioni di carico, allo stato limite ultimo e agli stati limite di esercizio.

## Calcolo e verifiche

Per i plinti su terreno il Modulo PLINTI calcola le pressioni, esegue le **verifiche di capacità portante, a punzonamento, slittamento e ribaltamento** e stima l'andamento dei **cedimenti** del terreno mediante metodo elastico ed edometrico. In caso di plinti su pali stima automaticamente le sollecitazioni agenti su ogni singolo palo, al variare della combinazione di carico.

## Progetto dell'armatura e relazione

Grazie a modelli predefiniti e ad una comoda procedura guidata, progetti con facilità l'armatura del plinto e disegni **latavola esecutiva per il cantiere**. Il Modulo PLINTI compila infine una **relazione di calcolo** completa di tutti i risultati, da integrare direttamente all'interno della relazione strutturale.

## Dettagli

- Plinti tozzi o snelli
- Plinti con pilastro centrato o eccentrico
- Plinti a bicchiere
- Plinti con fondazione diretta o su pali
- Calcolo di condizioni di carico singole o multiple
- Disegno degli esecutivi di armatura
- Calcolo delle sollecitazioni agenti sui pali di fondazione
- Calcolo di capacità portante con i metodi di Terzaghi, Meyerhof, Vesic e Hansen secondo l'Approccio 2 (A1+M1+R3) delle NTC2008;
- Andamento dei cedimenti mediante metodo elastico ed edometrico.
- Verifica a ribaltamento, scorrimento e punzonamento
- Relazione di calcolo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni