

SEMINARIO

PROGETTAZIONE ed ESECUZIONE PALI di FONDAZIONE ai sensi delle VIGENTI NORME TECNICHE

**RICHIAMI TEORICI e NORMATIVI
per DIMENSIONAMENTO PALI di FONDAZIONE**

TECNOLOGIE OPERATIVE e RISULTATI A CONFRONTO

**STRUMENTI SOFTWARE
PER LA PROGETTAZIONE E LA VERIFICA DI FONDAZIONI:
ESEMPLIFICAZIONE APPLICATIVA con codice di calcolo 'MODEST'**

Venerdì 27 Maggio 2016 - ore 13.45 / 18.30

sala dell'Annunciata -- P.za Petrarca, 3-4 -- PAVIA

**L' ISCRIZIONE ALL'EVENTO può essere effettuata solo
sul PORTALE dell'Ordine Ingegneri di Pavia 'ISIFORMAZIONE' (www.isiformazione.it)**

Carico limite del singolo palo – Metodi di calcolo – CENNI

□ Metodi Analitici:

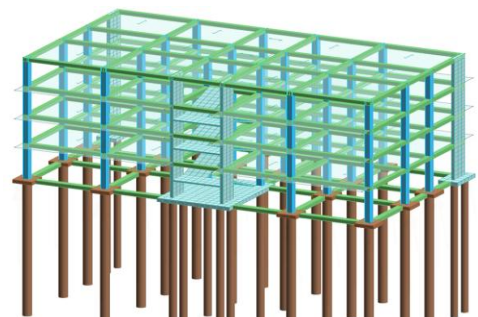
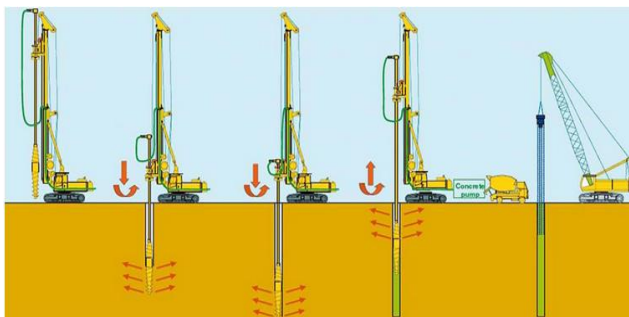
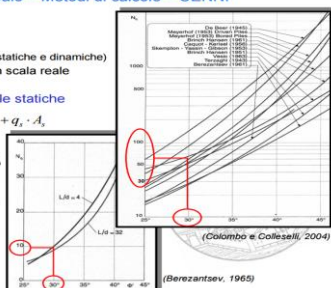
- Formule statiche
 - Formule dinamiche
 - Da prove penetrometriche (statiche e dinamiche)
- Prove di carico su prototipi in scala reale

METODI ANALITICI - formule statiche

$$Q_r (+W_{palo}) = Q_b + Q_s = q_b \cdot A_b + q_s \cdot A_s$$

$$q_b = c \cdot N_c + q_{0s} \cdot N_q = \begin{cases} 9c_u + q_{0s} \\ q'_{0s} \cdot N_q \end{cases}$$

$$q_s = \begin{cases} \alpha c_u \\ K \sigma'_{vs} g \delta \end{cases}$$



Riconoscimento CREDITI FORMATIVI

Ai partecipanti all'evento verranno riconosciuti 4 C.F.P.

Presentazione

Il presente seminario, sulla progettazione ed esecuzione dei pali di fondazione, ai sensi della vigente normativa, organizzato dall'Ordine Ingegneri della Provincia di Pavia, si colloca nell'ambito della formazione continua dei professionisti iscritti nei rispettivi albi professionali e si pone in continuità con analoghe trattazioni, esposte in precedenti eventi, in materia di geotecnica.

Gli obiettivi del seminario

Il seminario è rivolto agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri che, operando nel campo dell'ingegneria civile, sono interessati ad approfondire le problematiche inerenti le opzioni operative disponibili per affrontare la realizzazione di opere speciali di fondazione, essendo questa una tra le casistiche normalmente ricorrenti nell'ambito dell'esecuzione di opere civili ed industriali, sia per quanto riguarda interventi di recupero, che per quanto concerne nuove realizzazioni ed opere infrastrutturali.

PROGRAMMA SEMINARIO

13:45 **Registrazione partecipanti**

14:00 **Saluti dell'Ordine degli Ingegneri di Pavia con presentazione del seminario**

Ing. Augusto Allegrini (Presidente Ordine Ingegneri Pavia)

Ing. Cesare Campanini (Coordinatore Commissione Strutture Ordine Ingegneri Pavia)

14:10 **Richiami teorici e normativi per dimensionamento pali di fondazione**

Prof. Carlo LAI (Professore Associato di Geotecnica presso l'Università degli Studi di Pavia e Responsabile Settore Ricerca Geotecnica presso Eucentre Pavia)

15:05 **Esemplificazione numeriche casistiche dimensionamento pali**

Prof. Carlo LAI

16:00 **Pausa**

16:15 **ATTUALI TIPOLOGIE e TECNOLOGIE OPERATIVE PALI DI FONDAZIONE
RISULTATI A CONFRONTO**

Dott. Ing. Giancarlo BRANDA (Libero professionista - Consulente Toscopali Fondazioni)

Intervento promosso da TOSGOPALI Fondazioni Srl (via A. Grandi, 47 - 52100 Arezzo)

Società operante nel campo delle opere speciali di fondazione



17:10 **STRUMENTI SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE E LA VERIFICA DI
FONDAZIONI: ESEMPLIFICAZIONE APPLICATIVA con codice di calcolo MODEST**

Dott. Ing. Andrea PICHIRALLO (Libero professionista - Consulente Tecnisoft)

Intervento promosso da TECNISOFT sas (via F. Ferrucci, 203/C - 59100 Prato)

Società produttrice del software ModeSt



Strumenti solidi come i vostri progetti

18:05 **Discussione**