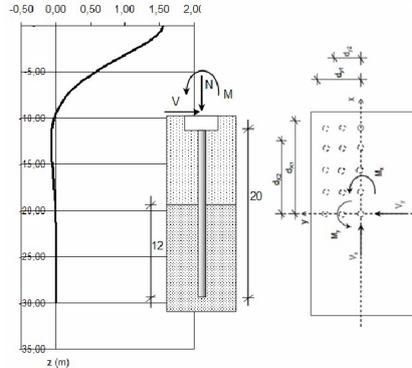


Corso di aggiornamento professionale

## PALI, MICROPALI di CONSOLIDAMENTO e PALIFICATE di FONDAZIONE

Modena, 19-20 Aprile 2013

(Relatore: Ing. Salvatore Palermo)



La progettazione di Pali, Micropali, Palificate, è spesso relegata in fondo ai corsi di aggiornamento sulle fondazioni; limitandosi peraltro alle classiche trattazioni sulla sola portanza verticale.

La progettazione sismica, unitamente al diverso approccio portato avanti dagli Eurocodici (a ruota NTC), ha cambiato profondamente i metodi di calcolo: l'argomento merita pertanto una trattazione autonoma e compiuta.

La letteratura corrente non è particolarmente ricca su queste novità, tranne alcune notevoli eccezioni, che è doveroso segnalare: es. Mandolini nel documento consultabile al link riportato dal motore Google (ricerca: mandolini madeexpo 2011).

Esemplari i richiami di alcune slides:

pag. 13: *Le verifiche di cedimento (che avrebbero dovuto condizionare il progetto dei pali) erano poste in secondo piano (spesso, poi, omesse dai progettisti).*

pag. 14: *L'uso di un numero eccessivo di pali è, per definizione, inutile, talvolta dannoso.*

A cui seguono i 2 esempi e la valutazione di pag. 23: *50 % dei pali del tutto inutili alla riduzione dei cedimenti.*

Il **Relatore** del corso, **ing. Salvatore Palermo**, ha approfondito nel tempo sia la progettazione che gli sviluppi di calcolo: il corso presenta la progettazione e il calcolo sistematico e completo di pali, micropali, palificate, in accordo a NTC-EC2-EC7-EC8.

L'utilizzo dei micropali, in particolare nei progetti di miglioramento, adeguamento sismico di costruzioni esistenti, assume particolare importanza.

Per l'impiego dei micropali, saranno allegate al testo tavole di un progetto (armature, collegamenti alle strutture, dettagli, ecc.), a cura del Relatore.

Il calcolo dell'interazione cinematica, previsto dalle norme in presenza di azioni sismiche, che solo di recente ha trovato soluzioni praticabili (NIKOLAOU et Alt., 2001; MAIORANO et Alt., 2009), viene perseguito progettualmente e tradotto in un procedimento di calcolo, ampiamente illustrato nel corso.

Diversi esempi di calcolo su pali, micropali, palificate, svolti passo passo, ripetibili manualmente, consentono di acquisire padronanza nel progetto o nel collaudo.

Il corso si terrà a Modena, presso la sala convegni del Palazzo Europa in via Emilia Ovest 101, con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00, per ciascuna delle due giornate, 19 e 20 Aprile 2013, per un impegno complessivo di 16 ore di lezione.

Sul sito dell'Ordine degli Ingegneri di Modena al link [www.ing.mo.it](http://www.ing.mo.it) sono disponibili le modalità e la scadenza per l'iscrizione al corso.