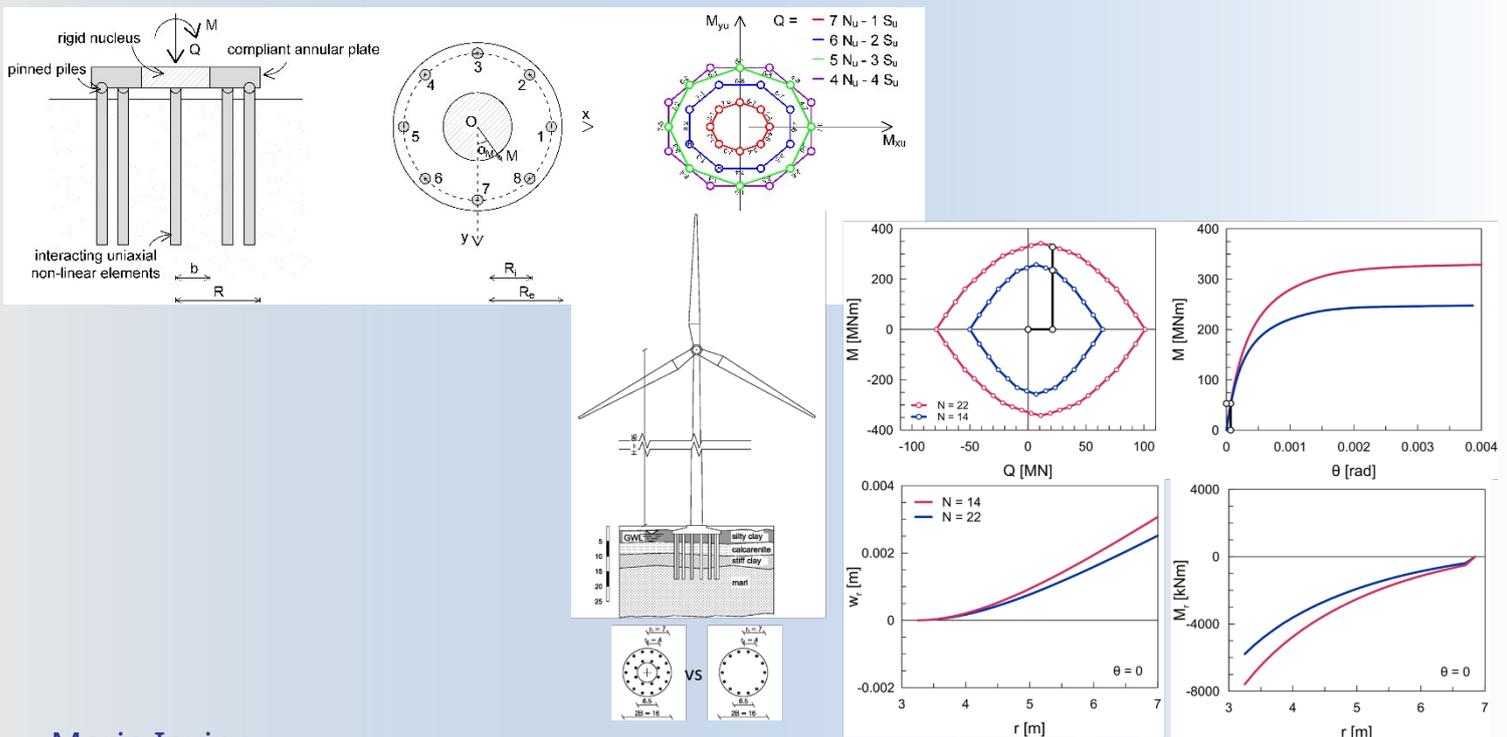




# UN MODELLO UNITARIO PER L'ANALISI D'INTERAZIONE DELLE FONDAZIONI SU PALI DI TORRI EOLICHE

Maria Iovino

Le turbine eoliche per la produzione di energia elettrica stanno raggiungendo altezze sempre maggiori, generando carichi verticali e momenti significativi in fondazione. Per garantire la sicurezza, con margini adeguati rispetto al collasso, e le prestazioni richieste, limitando spostamenti che possano compromettere la funzionalità della struttura, una delle soluzioni progettuali più diffuse in ambito on-shore è l'impiego di gruppi di pali collegati da una platea circolare. Il seminario presenta un modello semplificato per l'analisi di tali fondazioni sotto carico verticale ed eccentrico. Il modello, nell'ambito di un'unica formulazione matematica, integra la geometria della palificata, le curve carico-cedimento dei pali singoli e la rigidità della platea, prevedendo il dominio di collasso della fondazione nello spazio delle forze ( $Q$ ,  $M_x$ ,  $M_y$ ), le deformazioni al livello della fondazione, momenti e tagli nella platea.



Maria Iovino



Ricercatrice presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope. Ha pubblicato diversi lavori scientifici su riviste nazionali ed internazionali e in atti di convegni, trattando temi quali l'interazione dinamica terreno-fondazione-struttura, i gruppi di pali soggetti a carichi generalizzati e l'ingegneria geotecnica per la conservazione di monumenti e siti storici



**(\*) Posti limitati, Registrati all'evento per partecipare**

seguici su: <https://gruppogeotecnicioroma.wordpress.com>

<https://www.linkedin.com/groups/8591089>

<https://www.facebook.com/GruppoGeotecniciRoma/>

**ingenio**  
media partner

con il patrocinio di  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma