



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO  
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

*ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:** Instabilità dinamica di punta di pali battuti in suoli rigidi

**PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA                      RICERCA X**

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

Impostazione di modelli per l'analisi degli eventi meccanici fondamentali che caratterizzano l'infissione di pali battuti.

Realizzazione del modello ad elementi finiti, esecuzione di analisi benchmark.

Stima dell'effetto dei parametri di materiale e geometrici sulla risposta del sistema e identificazione dei parametri chiave che determinano l'instabilità.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Competenze su fenomeni meccanici di instabilità.
- Competenze su eventi meccanici e procedure di infissione di pali battuti.
- Competenze in analisi dinamiche elasto-plastiche e di instabilità a elementi finiti.

**DURATA INCARICO: 1 mese**

**REQUISITI RICHIESTI:** (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

a) Dottorato di Ricerca e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.

b) Esperienze, conoscenze, capacità: esperienza pregressa nell'analisi di fenomeni di instabilità dinamica di punta di pali battuti in suoli rigidi e relative analisi a elementi finiti; conoscenza del codice di calcolo commerciale a elementi finiti Abaqus.

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

**Non** è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: [ace-dica@polimi.it](mailto:ace-dica@polimi.it) entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne, si procederà nei termini previsti dal “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma” *Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Simona Luciana Magni

Il Direttore del DICA  
Prof. Alberto Guadagnini  
f.to Alberto Guadagnini

“Firmato Digitalmente ai sensi del CAD – D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2”