



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 26/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " STUDIO DI EFFETTI NON LINEARI NELLA RISPOSTA SISMICA DEI SUOLI DELL'AREA DI GRONINGEN ". Scadenza avviso: 22-10-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " L'attività proposta si inserisce nel quadro del contratto di consulenza con SEISTER riguardante lo "Studio del moto del suolo da sismicità indotta nell'area di Groningen". In questo ambito risulta di particolare interesse la verifica degli effetti di non-linearità di comportamento dei suoli superficiali nell'area. A questo scopo verranno utilizzati sia i dati sperimentali da registrazioni accelerometriche da terremoti da sismicità indotta avvenuti nel recente passato nell'area di Groningen, sia diversi approcci per la modellazione monodimensionale, da analisi nel dominio del tempo ad approcci semplificati basati sulla teoria dei massimi da vibrazioni aleatorie. " nell'ambito del progetto " STUDIO DI EFFETTI NON LINEARI NELLA RISPOSTA SISMICA DEI SUOLI DELL'AREA DI GRONINGEN ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- - Analisi dei dati accelerometrici nell'area di Groningen; - Analisi della risposta sismica non lineare dei suoli; - Confronto tra diversi approcci di modellazione numerica e di legami costitutivi non-lineari

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Dottorato (tutte le classi di laurea)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - Il prestatore d'opera deve avere competenze di Ingegneria geotecnica sismica, di Analisi numerica di propagazione delle onde sismiche, di modellazione costitutiva non-lineare dei terreni, nonché di processamento dei segnali sismici.

Altri titoli valutabili:

- Valutazione titoli
- Valutazione esperienze specifiche sulle tematiche del bando

Durata dell'incarico: 21 giorni

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo simona.magni@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI

Department of Civil and Environmental Engineering

UOR – DICA
THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

DICA - Internal call for expressions of interest no. 26/2024 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " STUDY OF NONLINEAR EFFECTS IN THE SEISMIC RESPONSE OF SOILS IN THE GRONINGEN AREA ". Deadline of the call: 22-10-2024 at 23:59 .

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The proposed activity is part of the consultancy contract with SEISTER concerning the "Study of ground motion from induced seismicity in the Groningen area". In this context, the verification of the effects of non-linearity of surface soil behavior in the area is of particular interest. For this purpose, both experimental data from accelerometric recordings from earthquakes produced by induced seismicity that occurred in the recent past in the Groningen area will be used, as well as different approaches for one-dimensional modeling, from time domain analyses to simplified approaches based on the random vibrations theory. " under the project " STUDY OF NONLINEAR EFFECTS IN THE SEISMIC RESPONSE OF SOILS IN THE GRONINGEN AREA " .

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- - Analysis of accelerometer data in the Groningen area; - Analysis of the non-linear seismic response of soils; - Comparison of different numerical modeling approaches and non-linear constitutive relations

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- PhD (all degree classes)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - The contractor must have skills in seismic geotechnical engineering, numerical analysis of seismic wave propagation, non-linear constitutive modeling of soils, as well as seismic signal processing.

Other qualifications eligible for evaluation:

- Valutazione titoli
- Valutazione esperienze specifiche sulle tematiche del bando

Duration of the assignment: 21 days

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: simona.magni@polimi.it .

Head of the Department/Campus
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI

Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.