

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 (GEOTECNICA) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/07 (GEOTECNICA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", INDETTA CON D.R. N. 39/2024 DEL 09.01.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 6 DEL 19.01.2024)

Codice concorso 2023RTTR040

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA DIRETTA AD ACCERTARE L'ADEGUATA CONOSCENZA DI UNA LINGUA STRANIERA

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 39/2024 del 09.01.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 08/B1 (Geotecnica) – Settore scientifico-disciplinare ICAR/07 (Geotecnica), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 883/2024 del 12.04.2024, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale del colloquio in forma seminariale.

Cognome e nome	Argomenti trattati nel corso del colloquio:	Valutazione collegiale della Commissione del seminario
Gaudio Domenico	<ul style="list-style-type: none">• Formazione accademica ed incarichi di ricerca e didattici ricoperti• Inquadramento della produzione scientifica con riferimento alle principali tematiche trattate e agli strumenti di analisi sperimentale e numerica adottati• Collaborazioni di ricerca nazionali e internazionali• Approfondimento circa le analisi numeriche avanzate, relative ai sistemi fondazione a pozzo-pila-sovrastuttura, presentate nelle pubblicazioni sottoposte a valutazione• Approfondimento circa le prove in centrifuga volte a modellizzare fondazioni di turbine eoliche, presentate nelle pubblicazioni sottoposte a valutazione• Progetti di ricerca in cui è stato coinvolto• Attività didattica svolta dal candidato• Terza missione• Risposta alle domande poste da ciascuno dei commissari	<p>Il candidato ha presentato i contenuti in modo chiaro, argomentandoli a partire dagli obiettivi e dalle fondamentali questioni scientifiche cui le ricerche sono state rivolte, per passare alle strategie di indagine ed analisi adottate, alle criticità incontrate nelle attività di studio ed infine ai principali risultati perseguiti.</p> <p>Dal colloquio si è potuta evincere una relativa ampiezza di respiro delle attività di ricerca del candidato, che hanno spaziato dalla sperimentazione in scala con modellazione fisica in centrifuga, all'analisi sperimentale in vera grandezza mediante indagini e monitoraggio in sito, all'analisi numerica.</p> <p>Le ricerche del candidato hanno primariamente riguardato l'interazione tra il terreno e le strutture di fondazione di pile di ponte, o di turbine eoliche, principalmente in campo sismico. L'interpretazione dell'interazione è stata svolta anche con finalità applicative, ad esempio per proporre approcci innovativi nella progettazione delle suddette fondazioni in campo sismico. Gli ulteriori argomenti trattati sono stati il comportamento di scavi profondi in</p>

		<p>ambiente urbano e la modellazione mediante approccio disaccoppiato degli eccessi di pressione interstiziale indotti da carichi ciclici.</p> <p>Fino alla data della sottomissione della domanda il candidato ha svolto l'attività di ricerca sia presso l'Università La Sapienza che presso l'Università di Cambridge.</p> <p>Il candidato ha mostrato maturità di giudizio rispetto ai limiti dei risultati raggiunti e alle potenzialità di ulteriore avanzamento della ricerca, perseguibile con l'adozione di nuovi strumenti o migliorando quelli finora applicati.</p>
Gorini Davide Noè	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione accademica ed incarichi di ricerca e didattici ricoperti • Inquadramento della produzione scientifica con riferimento alle principali tematiche trattate e agli strumenti di analisi numerica adottati • Collaborazioni di ricerca nazionali e internazionali • Approfondimento circa l'approccio TIM (<i>Thermodynamic Inertial Macroelements</i>) e sua applicazione alle analisi di interazione terreno-struttura nel contesto di spalle di ponti e fondazioni, superficiali e profonde, di pile di ponti, con riferimento alle pubblicazioni sottoposte a valutazione • Approfondimento circa l'implementazione di modelli costitutivi avanzati tipo <i>bounding surface</i> in codici aperti (<i>OpenSees</i>) e loro validazione, con riferimento alle pubblicazioni sottoposte a valutazione • Progetti di ricerca in cui è stato coinvolto • Attività didattica svolta dal candidato • Interventi a convegni, seminari, organizzazione di eventi scientifici, premi, attività di consulenza 	<p>Il candidato ha presentato i contenuti in modo chiaro, argomentandoli con padronanza secondo il profilo storico delle ricerche svolte, a partire dal dottorato fino ad oggi. Dunque, ha iniziato presentando l'approccio TIM adottato per la modellazione dell'interazione tra le diverse componenti della sovrastruttura e del sistema di fondazione, con particolare attenzione all'interazione in condizioni sismiche. Tale approccio è stato da questi applicato a diverse tipologie di ponti (inclusi i ponti integrali) e di sistemi di fondazione (superficiali e su pali). Il candidato ha curato lo sviluppo della formulazione matematica dei macroelementi e la loro implementazione in un codice di calcolo aperto (<i>OpenSees</i>), spesso verificando la validità della previsione mediante il confronto con modellazioni numeriche condotte con il metodo diretto (modellazione dell'intero sistema terreno-fondazione-struttura).</p> <p>Il candidato ha analizzato l'interazione terreno-struttura anche con altre strategie di modellazione, particolarmente per ponti integrali; ha altresì confrontato i risultati di analisi numeriche, condotte con diversi modelli costitutivi avanzati e volte a simulare la risposta a caricamento ciclico di sabbie, con la sperimentazione a varie scale (laboratorio e centrifuga). A margine dei suddetti temi, si è occupato dell'uso di sistemi dissipativi, agenti sia a livello di sovrastruttura che di fondazione, per</p>

		<p>ridurre gli effetti delle sollecitazioni sismiche.</p> <p>Il candidato ha svolto, fino alla data di presentazione della domanda, l'attività di ricerca presso l'Università La Sapienza, anche collaborando con il MIT (ove ha svolto attività di ricerca durante il dottorato per 4 mesi) e la <i>Lehigh University</i>.</p> <p>Il candidato ha mostrato maturità di giudizio rispetto ai limiti dei risultati raggiunti e interesse allo sviluppo di future attività sperimentali per l'acquisizione di dati di confronto e validazione degli approcci numerici proposti.</p>
--	--	---

La Commissione procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale sulla conoscenza della lingua straniera effettuata, come previsto dall'Allegato 2 del verbale della seduta preliminare, facendo svolgere una parte del seminario in lingua inglese.

Cognome e nome	Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato	Valutazione collegiale della Commissione sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche
Gaudio Domenico	Il candidato ha svolto la seconda parte del seminario in lingua inglese	Il candidato ha mostrato un'ottima padronanza della lingua inglese
Gorini Davide Noè	Il candidato ha svolto la seconda parte del seminario in lingua inglese	Il candidato ha mostrato un'ottima padronanza della lingua inglese

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.ssa Federica Cotecchia

Prof. Enrico Conte

Prof. Alessandro Pagliaroli