

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2.12.2021**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2022, il giorno 23 del mese di Maggio si è riunita in modalità telematica attraverso il servizio Google Meet ([meet.google.com/qzy-fagg-qdz](https://meet.google.com/qzy-fagg-qdz)) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 8.3.2022 e composta da:

- Prof. Bernardino CHIAIA – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino (presidente);
- Prof. Vincenzo GATTULLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (membro);
- Prof. Angelo DI EGIDIO – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09:00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

- LOFRANO Egidio
- MARIANI Stefano
- RUBINO Vito

Il candidato Mariani Stefano con pec del 15/05/2022 ha comunicato di voler rinunciare a partecipare alla procedura in oggetto

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

- LOFRANO Egidio
- RUBINO Vito

Previo accertamento della loro identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. LOFRANO Egidio. Successivamente espone la propria attività il candidato Dott. RUBINO Vito.

Al termine del seminario di tutti i candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati (in ordine alfabetico).

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione decide di riconvocarsi alle ore 14:00 per esprimere il giudizio del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato A e che costituisce parte integrante del presente verbale. Alle ore 14:45 del medesimo giorno 23/05/2022, la Commissione procederà ad esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Bernardino Chiaia

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof. Angelo Di Egidio

ALLEGATO A DEL VERBALE N. 4

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2.12.2021**

**Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando**

Il giorno 23 Maggio 2022, alle ore 14:00 inizia la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera dei candidati. La Commissione è riunita in modalità telematica attraverso il servizio Google Meet ([meet.google.com/qzy-faqq-qdz](https://meet.google.com/qzy-faqq-qdz)).

**CANDIDATO:** LOFRANO Egidio

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

- \* Si richiede di evidenziare meglio le caratteristiche di modellazione fondamentale (di materiali e strutture) tipiche della Scienza delle Costruzioni rispetto all'approccio progettuale e applicativo della TdC. Mentre sulle tematiche relative alle travi a parete sottile tali caratteristiche si evidenziano bene, nei lavori sul monitoraggio e l'identificazione ha evidenziato maggiormente gli aspetti applicativi e pertanto si vorrebbe capire meglio la parte fondamentale.
- \* Relativamente alla modellazione e la sperimentazione condotta su travi in parete sottile aperte, si richiede di motivare la scelta di condurre la sperimentazione su sezioni doppiamente simmetriche.
- \* Nell'ambito dell'identificazione e del monitoraggio strutturale quali novità ritiene essere promettenti rispetto alla possibilità di attrarre fondi di livello internazionale (europeo, americano, etc.)?

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

L'accertamento delle competenze linguistiche è svolto mediante la lettura e traduzione di un brano, selezionato casualmente da un testo scientifico. In particolare, è stato scelto l'articolo scientifico:

T. Kirchdoerfer, M. Ortiz, Data-driven computational mechanics, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg, 2016, 304:81-101.

La parte selezionata è stata dalla riga 1 alla riga 7 dell'Abstract.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato espone chiaramente e con ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca e di didattica svolta e denota un'ottima padronanza degli argomenti trattati.

Il candidato dimostra ottime competenze linguistico scientifiche a valle della lettura e traduzione del brano in inglese.

**CANDIDATO:** RUBINO Vito

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

- \* Si chiede di indicare se si intravedono altre applicazioni nel mondo civile e meccanico (costruzioni create dall'uomo) per il modello di attrito dinamico in Modo II oltre alla fatturazione dei terreni.
- \* Si chiede di indicare quali sono gli stimoli per una posizione in Italia, in una università dove non ha mai collaborato, rispetto a Caltech che è certo un centro di riferimento mondiale e dove la ricerca proposta è inquadrata certamente nei settori di hydraulic fracturing ecc...
- \* Relativamente ai pannelli sandwich oggetto di una parte dell'attività di studio del candidato, si chiede di specificare meglio il ruolo del riempimento nel comportamento statico, dinamico e nella dissipazione di energia.
- \* Ruolo della didattica nell'attività accademica italiana del settore scientifico disciplinare Scienza delle Costruzioni. Quali sono le sue conoscenze in merito? Che tipo di corsi vorrebbe/potrebbe insegnare presso il DISG?

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

L'accertamento delle competenze linguistiche è svolto mediante la lettura e traduzione di un brano, selezionato casualmente da un testo scientifico. In particolare, è stato scelto l'articolo scientifico:

T. Kirchdoerfer, M. Ortiz, Data-driven computational mechanics, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg, 2016, 304:81-101.

La parte selezionata è stata dalla riga 7 alla riga 14 dell'Abstract.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato espone chiaramente e con ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca e di didattica svolta e denota un'ottima padronanza degli argomenti trattati.

Il candidato dimostra ottime competenze linguistico scientifiche a valle della lettura e traduzione del brano in inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Bernardino Chiaia

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof. Angelo Di Egidio