

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n. 24 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19 giugno 2023.

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

- Prof.ssa Monica Barbero, professore associato del Politecnico di Torino,
- Prof. Nicola Moraci, professore ordinario dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria,
- Prof. Paolo Simonini, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova,

si riunisce il giorno 24/10/2023 alle ore 15:30 in forma mista. In particolare i Proff. Nicola Moraci, [nicola.moraci@unirc.it](mailto:nicola.moraci@unirc.it) e Prof. Paolo Simonini, [paolo.simonini@unipd.it](mailto:paolo.simonini@unipd.it) si riuniscono in presenza presso la sede di Via Ognissanti 39 del Dipartimento ICEA mentre la Prof.ssa Monica Barbero, [monica.barbero@polito.it](mailto:monica.barbero@polito.it) si collega telematicamente per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione dichiara che è pervenuta la rinuncia da parte del candidato GERARDO CARPENTIERI.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.24 del bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. ANDREOTTI GUIDO
2. BREZZI LORENZO

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha pubblicazioni in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

Per quanto riguarda la valutazione dei parametri bibliometrici delle pubblicazioni, la Commissione decide di fare riferimento alla banca dati Scopus, come specificato nel verbale n. 1.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono due, essi sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curriculum, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 17:00.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 4/12/2023

Prof.ssa Monica Barbero

Prof. Nicola Moraci

Prof. Paolo Simonini

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n. 24 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19 giugno 2023.

### **Allegato al Verbale n. 3**

### **GIUDIZI ANALITICI**

### **Candidato GUIDO ANDREOTTI**

#### **Motivato giudizio analitico**

#### **Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

I 12 lavori presentati hanno una collocazione editoriale di ottimo livello, anche se alcune riviste non sono di riferimento e di diffusione all'interno della comunità scientifica del SC 08/B1. Il candidato è primo o ultimo autore in 10 pubblicazioni, tutte a più autori.

I temi trattati riguardano principalmente la geotecnica sismica, con applicazioni a opere in vera grandezza. Alcuni lavori esaminano tematiche più pertinenti alla sismologia e all'ingegneria strutturale, queste utime finalizzate, in particolare, allo studio di aspetti di comportamento delle murature, non del tutto pertinenti al SC 08/B1.

#### **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

L'attività didattica nel SC 08/B1 è piuttosto limitata e può essere così sintetizzata:

- incarico di insegnamento di Geotechnical Engineering (dal 2018/2019 al 2019/2020) per un totale di 8 CFU nel corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile - Architettura presso l'Università di Pavia;
- incarico di insegnamento di Geotecnica (2022/2023) per un totale di 2 CFU nel Corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile - Architettura presso l'Università di Pavia;
- Docente del corso "Seismic Ground Response Analysis" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente presso l'Università di Pavia tenutosi a maggio 2022 (16 ore).

Ha svolto attività di tutor di n.2 dottorandi e di n.3 studenti dei corsi ordinari (corsi di laurea) presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (I.U.S.S.) di Pavia.

#### **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

Nel 2016 è stato per 4 mesi Visiting Student Researcher in the Civil & Environmental Engineering Department della University of California, Berkeley e, nel 2018, Visiting Researcher presso la University of Canterbury, Christchurch, per un mese.

Nel 2018 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Comprensione e Gestione delle situazioni estreme, curriculum in Ingegneria Sismica e Sismologia” presso l’Istituto Universitario di Studi Superiori (I.U.S.S.) di Pavia.

Nel periodo 2018/19 è stato, per 12 mesi, titolare di Assegno di Ricerca per il SSD ICAR/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università degli Studi di Pavia. Dal giugno 2019 è RTDa per il SSD ICAR/07 (Geotecnica) presso l’Istituto Universitario di Studi Superiori (I.U.S.S.) di Pavia.

Ha conseguito l’abilitazione scientifica di seconda fascia nel SC 08/B1.

Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali dei quali alcuni con Fondazione EUCENTRE e altri con I.U.S.S./Università degli Studi di Pavia. La tematica principale riguarda soprattutto la geotecnica sismica con applicazioni a problematiche in vera grandezza. Un tema affrontato è anche quello della stabilità dei pendii.

Ha partecipato in qualità di relatore a n. 5 convegni internazionali (12NCEE, 2ECEES, ICEGE2013, WTC2015, ICEGE2013).

Dal curriculum presentato dal candidato emerge che l’attività di ricerca si è principalmente concentrata su aspetti di geotecnica sismica, con applicazioni a opere in vera grandezza e su alcuni aspetti della stabilità dei pendii, entrambi coerenti con le tematiche del settore concorsuale oggetto del bando. Altre tematiche sono più pertinenti alla sismologia e all’ingegneria strutturale, queste ultime finalizzate, in particolare, allo studio di aspetti di comportamento delle murature.

A partire dal 2005, ha pubblicato 25 lavori, tutti in collaborazione, su rivista o in atti di conferenze nazionali ed internazionali.

Gli indici bibliometrici desunti dalla piattaforma SCOPUS in data 4/12/2023 sono pari a:

Numero di prodotti indicizzati SCOPUS = 19 (una pubblicazione è successiva alla data della domanda),

H-index = 8,

Numero di citazioni complessive: 311.

La produzione scientifica non è continua ma presenta un significativo incremento negli ultimi anni.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO**

Il candidato è valutato meritevole di considerazione in quanto il giudizio complessivo relativo al curriculum, ai titoli e alle pubblicazioni è discreto. E' quindi ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

## Candidato LORENZO BREZZI

### Motivato giudizio analitico

#### Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le 12 pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale mediamente di livello molto buono, con tematiche di ricerca sempre pienamente pertinenti al settore concorsuale 08/B1. Il candidato è primo o ultimo autore in 9 pubblicazioni, tutte a più autori.

In particolare i principali temi riguardano la modellazione fisica e numerica di frane a cinematica rapida e i sistemi di monitoraggio innovativi di pendii e opere geotecniche, con particolare riferimento all'impiego delle fibre ottiche.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'attività didattica nel SC 08/B1 è molto consistente e si è così articolata:

- Incarico di insegnamento di Elementi di Fondazioni (Foundations) (dal 2019/20 al 2022/23) per totale di 18 CFU per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova;
- Incarico di insegnamento di Geotechnics (dal 2020/21 al 2021/22) per un totale di 11 CFU per il Master in Geophysics for Natural Risks and Resources presso l'Università di Padova;
- Incarico di Geotechnics of Land Protection (dal 2017/18 al 2022/23) per un totale di 54 CFU presso ENSTP, Yaoundè, Camerun;
- Incarico di Geotechnologies for Engineering – part 2 (2018/19) per un totale di 3 CFU presso l'Università di Trieste;
- Advanced and traditional monitoring techniques for civil and environmental engineering. Scuola di Dottorato in Scienza della Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura, Università di Padova (20 h).

Ha svolto attività di didattica integrativa nell'ambito dei corsi di Hydrogeology and fluids exploitation (40 ore, dal 2016/17 al 2017/18) presso l'Università di Trieste per la laurea magistrale in Ingegneria Civile e Geotecnica per la laurea triennale in Scienze Geologiche (20 ore, 2017/18) presso l'Università di Padova.

Dal 2016 ad oggi ha svolto attività di supervisione o cosupervisore di N. 7 tesi di laurea triennale e N. 19 tesi di laurea magistrale all'Università di Padova e di N. 12 tesi di laurea triennale e N. 11 tesi di laurea magistrale presso ENSTP (Yaoundé, Cameroon).

#### Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Nel 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale presso l'Università di Padova con una tesi dal titolo " Calibration strategies of a depth-integrated numerical model for the propagation of flow-like landslides".

Nello stesso anno è stato Visiting Researcher presso la BOKU University di Vienna per un periodo di 3 mesi.

Dal 2016 al 2020 è stato titolare di assegni di ricerca per il SSD ICAR/07 presso il Dipartimento ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

Dal 2020 è RTDa per il SSD ICAR/07 presso il Dipartimento ICEA dell'Università degli Studi di Padova.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica di seconda fascia nel SC 08/B1.

Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali ed è principal investigator di un Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2023) e di un progetto di ricerca e sviluppo (Cariverona 2022) su tematiche proprie della geotecnica.

Ha partecipato in qualità di relatore a n. 7 convegni internazionali (XII IAEG, EGU 2016, EGU 2022, ICMPM 2017, IV WLF 2017, XIV INTERPREAEVENT 2020, XI ISFMG 2022), n. 5 convegni nazionali (CNG 2022, IARG 2014-17-18, IAGIG 2019).

Dal curriculum presentato dal candidato emerge un'attività di ricerca centrata sulle tematiche proprie del SC 08/B1.

A partire dal 2013, ha pubblicato 40 lavori, tutti in collaborazione, su rivista o in atti di conferenze nazionali ed internazionali.

Gli indici bibliometrici desunti dalla piattaforma SCOPUS in data 4/12/2023 sono pari a:

Numero di prodotti indicizzati SCOPUS = 20,

H-index = 6,

Numero di citazioni complessive pari a 81.

La produzione scientifica è continua negli anni.

### **VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO**

Il candidato è valutato meritevole di considerazione in quanto il giudizio complessivo relativo al curriculum, ai titoli e alle pubblicazioni è molto buono. E' quindi ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.