

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA, per il settore concorsuale 08/B3 (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09) ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA523

### VERBALE N. 2

Il giorno **15.05.2024** alle ore **15:00** la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Fabrizio Gara      professore di prima fascia presso l'Università Politecnica delle Marche  
Prof. Giovanni Metelli    professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Brescia  
Prof.ssa Silvia Caprili    professore di seconda fascia presso l'Università di Pisa

si riunisce con modalità telematica tramite piattaforma MS-Teams (link riportato di seguito)

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_NWl0NTZiODMtNGMzOS00Yzg2LWI2MjMtNDQ4NzkyMzNIMjYz%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%22c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1%22%2c%22Oid%22%3a%22b54b2c39-9c24-4cff-a6de-2321b0696aae%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NWl0NTZiODMtNGMzOS00Yzg2LWI2MjMtNDQ4NzkyMzNIMjYz%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%22c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1%22%2c%22Oid%22%3a%22b54b2c39-9c24-4cff-a6de-2321b0696aae%22%7d)

per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del Candidato, Dott. **Mariano Angelo Zanini**.

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'PICA' nella sezione riservata alla Commissione ed ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il Candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del Candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i 30 gli articoli scientifici presentati dal Candidato per la presente selezione.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1:

- A) Pubblicazioni scientifiche;
- B) Attività didattica;
- C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio;
- D) Attività di terza missione.

Nello specifico, si riportano nel seguito le valutazioni della Commissione per i punti di cui sopra.

## A. Pubblicazioni scientifiche

Per la valutazione in oggetto, il Candidato ha presentato n.30 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate, che coprono l'intero periodo di attività (dal 2013 al 2024) e di cui n.10 sono relative al periodo 2021-2024.

**Giudizio sintetico.** La consistenza complessiva della produzione scientifica presentata dal Candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa risultano di livello **ottimo**. Le pubblicazioni scientifiche presentate trattano tematiche rilevanti per il SC 08/B3 e per il SSD ICAR/09, ed in particolare: sistemi di rinforzo di elementi strutturali in calcestruzzo armato con sistemi anche innovativi, valutazione della vulnerabilità, del rischio e monitoraggio di ponti e strutture esistenti, caratterizzazione dei materiali cementizi.

Si evidenzia generalmente un livello di originalità, innovatività, rigore metodologico **molto buono**. La collocazione editoriale dei lavori è di livello **molto buono**. L'apporto individuale del Candidato è generalmente riconoscibile nelle pubblicazioni anche in collaborazione (il Candidato risulta spesso *corresponding author*, nelle pubblicazioni più recenti è indicato specificamente il contributo fornito). In conclusione, l'attività di ricerca scientifica svolta del Candidato è valutata di livello **ottimo**.

## B. Attività didattica.

La Commissione ha preso in considerazione il volume e la continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui il Candidato sia o sia stato responsabile, all'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti. Sono stati inoltre considerati gli esiti delle opinioni degli studenti sull'attività didattica presentati dal Candidato.

- **Attività didattica, di didattica integrativa e nell'ambito di corsi di dottorato e master**

Il Candidato è docente titolare di corsi di insegnamento, con continuità, dall'a.a. 2018-2019 ad oggi; in particolare:

- a.a. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021: insegnamento "Seismic risk assessment" – SSD ICAR/09, CdS in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, Sede di Padova e "Valutazione del rischio sismico", SSD ICAR/09 CdS in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture. 72 ore, 9 CFU
- a.a. 2021/2022: insegnamento "Seismic risk assessment" – SSD ICAR/09, CdS in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, Sede di Padova e "Valutazione del rischio sismico", SSD ICAR/09 CdS in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture. 56 ore, 7 CFU.
- a.a. 2022/2022: insegnamento "Seismic risk assessment" – SSD ICAR/09, CdS in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, Sede di Padova e "Valutazione del rischio sismico", SSD ICAR/09 CdS in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture. 48 ore, 6 CFU.
- a.a. 2022/2023: insegnamento "Valutazione e miglioramento della sicurezza delle strutture esistenti", SSD ICAR/09, CdS in Ingegneria Civile, indirizzo strutture. 40 ore, 5 CFU.
- a.a. 2023/2024: insegnamento "Valutazione del rischio sismico" – SSD ICAR/09, CdS in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, Sede di Padova e "Valutazione del rischio sismico", SSD ICAR/09 CdS in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture. 72 ore, 9 CFU.

Negli anni accademici precedenti (2015/2016; 2016/2017; 2017/2018), il Candidato è stato professore a contratto presso l'Università degli Studi di Padova di insegnamenti nell'ambito del CdS in Ingegneria Civile.

Per gli a.a. 2022/2023 e 2023/2024 il Candidato dichiara di avere svolto attività di docenza nell'ambito del Master di II livello in "Logistica della Sicurezza e dell'Emergenza – LSE" con modulo di insegnamento "Individuazione delle infrastrutture critiche – B" (6 ore), presso l'Università degli Studi di Padova.

Il Candidato dichiara un'intensa e continuativa attività di partecipazione alle commissioni di esame presso l'Università degli Studi di Padova, a partire dall'a.a. 2015/2016.

Dal 2012 ad oggi è stato relatore/controrelatore di 46 tesi di laurea triennale (CdS in Ingegneria Civile), 54 tesi di laurea magistrale (CdS in Ingegneria Civile, Ingegneria Edile-Architettura e Environmental Engineering) e di due tesi di dottorato presso l'Università degli Studi di Padova, e di una tesi di Master SAHC (Structural Analysis of Historical Constructions).

Dal 2012 svolge attività didattica integrativa per il supporto agli studenti in lavori di tesi e di assistenza al superamento degli esami.

Dal gennaio 2019 il Candidato è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura" dell'Università degli Studi di Padova. Tra il 2019 ed il 2021 è stato titolare di 7 diversi corsi di dottorato (numero di ore di didattica frontale variabile tra 8 e 24), svolti in diversi Atenei italiani (Padova, Trieste, Udine, Ferrara, Trento).

Il Candidato dichiara inoltre attività didattica svolta all'estero, presso: l'Università di Skopje (Repubblica della Macedonia – corso su invito di 32 ore), la University of Surrey (Guildford, UK, corso breve della durata di 8 ore), l'University of Iceland (Reykjavic, corso su invito di 8 ore), l'Università Politecnica della Catalogna – Barcellona (corso breve di 8 ore) e l'Università di Lubiana (Slovenia, corso breve di 8 ore).

- **Valutazione della qualità didattica da parte degli studenti**

Il Candidato allega l'esito dettagliato della valutazione da parte degli studenti dei vari corsi di insegnamento svolti presso l'Università degli Studi di Padova. Le valutazioni sono complessivamente sempre molto buone.

**Giudizio sintetico complessivo.** L'attività didattica svolta dal Candidato risulta di **ottimo** livello in termini di quantità e continuità dei corsi/moduli tenuti, e pienamente congruenti con il settore concorsuale SC 08/B3 e con il SSD ICAR/09. Il giudizio espresso dagli studenti in merito alla attività didattica è molto buono.

### **C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio.**

(a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

Il Candidato dichiara la responsabilità scientifica, per l'Università degli Studi di Padova, di tre progetti di ricerca internazionali finanziati, di tre progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo di Padova, nonché la partecipazione a diversi altri progetti, contratti e convenzioni di ricerca.

Il Candidato è membro del Permanent Committee dell'associazione internazionale IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering dal 2022 (incarico della durata di tre anni), oltre che di diverse associazioni scientifiche di livello internazionale e nazionale (IABMAS, IALCEE, EUROSTRUCT, CTE, AICAP, Consorzio InterUniversitario FABRE).

Il Candidato è membro dell'Editorial Board di alcune riviste internazionali indicizzate.

(b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Il Candidato ha presentato diverse attestazioni relative al conseguimento di riconoscimenti per le attività di ricerca a livello nazionale ed internazionale (Selected Cover Story per la rivista Sustainability, MDPI, 2021 per un contributo in collaborazione; vincitore del premio nazionale AGLC – Associazione per Geofisica Licio Cernobori, 2019).

(c) *partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.*

Il Candidato dichiara la partecipazione in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni scientifici nazionali e internazionali, per un totale di 65 relazioni totali tenute (durante l'intero periodo di attività).

Il Candidato dichiara di essere stato membro del comitato scientifico di diversi convegni/congressi scientifici nazionali ed internazionali nonché l'organizzazione di numerosi seminari scientifici.

(d) *consistenza complessiva della produzione scientifica.*

La produzione scientifica complessiva del Candidato consiste in: 62 articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate (anno prima pubblicazione: 2013; pubblicazioni nel periodo 2021-2024: 15), 57 contributi in atti di convegno internazionale indicizzato, 3 capitoli di libro internazionale, 10 articoli in riviste nazionali, 28 contributi in atti di convegno internazionale non indicizzato, 42 contributi in atti di convegno nazionale.

Con riferimento al database Scopus, a partire dal 2013, gli indicatori sono i seguenti (aggiornati al 15/05/2024): 132 documenti indicizzati, 2327 citazioni, H-index 30.

**Giudizio sintetico complessivo.** Le attività di ricerca scientifica svolta dal Candidato risultano di **ottimo** livello e pienamente congruenti con le tematiche delle pubblicazioni oggetto della presente valutazione, con il settore concorsuale SC 08/B3 e con il SSD ICAR/09.

#### **D) Attività di terza missione.**

Il Candidato dichiara la partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito di numerose convenzioni stipulate con enti pubblici e aziende private, dal 2012 ad oggi, nonché la responsabilità di 7 convenzioni di ricerca a partire dal 2020.

Il Candidato dichiara alcune collaborazioni di carattere professionale caratterizzate da attività di ricerca in collaborazione con enti pubblici ed aziende private, la partecipazione ad attività di verifica tecnica post-sisma in collaborazione con Enti e Consorzi Interuniversitari ed alcune docenze svolte in corsi organizzati per professionisti da diversi Ordini degli Ingegneri.

**Giudizio sintetico complessivo.** L'attività di terza missione è svolta con continuità dal Candidato, congruentemente con le tematiche del SC 08/B3 e con il SSD ICAR/09, a testimonianza di una rete di collaborazione con le imprese e gli enti del territorio.

-----

La Commissione ritiene all'unanimità, sulla base delle valutazioni sopra riportate, che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dal Dott. Mariano Angelo Zanini siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito **positivo** alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Il Candidato ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

La Prof.ssa Silvia Caprili, in qualità di segretario, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore **16:00**.

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

15.05.2024

Il Segretario della commissione

Prof.ssa Silvia Caprili, presso l'Università di Pisa \*

*\* Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*