

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n. 23 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19.06.2023

VERBALE N. 3

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

Prof. Filippo Ubertini, professore ordinario dell'Università degli Studi di Perugia
Prof.ssa Giuseppina Uva, professoressa ordinaria del Politecnico di Bari
Prof. Sandro Carbonari, professore associato dell'Università Politecnica delle Marche

si riunisce il giorno 24.10.2023 alle ore 16.30 in forma telematica, attraverso la piattaforma Microsoft Teams, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati. Gli indirizzi mail istituzionali dei commissari utilizzati per l'organizzazione della riunione sono: filippo.ubertini@unipg.it (Prof. Filippo Ubertini), giuseppina.uva@poliba.it (Prof.ssa Giuseppina Uva), s.carbonari@staff.univpm.it (Prof. Sandro Carbonari).

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

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. 23 del bando e cioè 20.

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

1. AL SHAWA Omar
2. CARPENTIERI Gerardo
3. HOFER 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 i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si prende atto che nessun membro della commissione ha lavori 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 unanimente 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.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, 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 in numero pari a 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

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

La seduta termina alle ore 18.35.

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

Perugia, 24.10.2023

Il Presidente della commissione

Prof. Filippo Ubertini presso l'Università degli Studi di Perugia

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n. 23 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19.06.2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato AL SHAWA Omar

Il Candidato, in possesso della laurea in Ingegneria Civile – Strutture ottenuta presso l'Università di Damasco nel 2002 con votazione di 72.94/100, ha conseguito nel 2007 un Master Universitario di Secondo Livello in “Recupero e Conservazione delle Costruzioni Storiche”, e il titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria delle Strutture” nel 2012, presso l'Università degli studi di Roma “La Sapienza” con una tesi dal titolo “Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie: stato dell'arte, sperimentazione e modellazione”.

Dal 01.05.2009 al 31.03.2020 il candidato è stato titolare in modo pressoché continuativo di assegni di ricerca per una durata complessiva di 7 anni e di una borsa di studio per attività di ricerca per la durata complessiva di 3 anni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università La Sapienza di Roma. A partire dal 01.06.2021 il candidato è Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso L'Università La Sapienza di Roma nel SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha condotto dunque attività di formazione e ricerca con ottima continuità dal 2009 al 2021, prima di ricoprire il ruolo di RTDA, partecipando ad un significativo numero di progetti e convenzioni di ricerca di carattere esclusivamente nazionale.

Il Candidato risulta in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni (validità: 13.02.2023-13.02.2034).

L'attività didattica è buona, svolta con continuità dal 2020 (ad oggi), anno a partire dal quale risulta responsabile (prima come docente a contratto e poi come RTDA) dell'insegnamento di “Structural Engineering for Urban Regeneration”, afferente al settore scientifico disciplinare ICAR/09 (24 CFU erogati dal 2020 ad oggi). Nell'anno accademico 2008-2009, il candidato riporta una docenza nel modulo di “Comportamento Statico delle Strutture” (2 CFU) afferente al SSD ICAR/08.

Il Candidato è stato inoltre correlatore di n.1 tesi di laurea magistrale nell'ambito dell'ingegneria strutturale e ha contribuito alla supervisione di altre 4 tesi di laurea magistrale nel medesimo ambito.

Il Candidato ha partecipato come relatore ad un buon numero di convegni nazionali/internazionali; è stato inoltre co-organizzatore di 2 sessioni speciali nell'ambito di una conferenza nazionale e una internazionale e collaboratore nell'organizzazione di 2 conferenze internazionali.

Nel 2022, il Candidato ha ottenuto un contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca finalizzato al rafforzamento della condizione professionale e al potenziamento del sistema della ricerca del Lazio (Regione Lazio PR FSE 2021-2027).

L'attività di ricerca verte principalmente sullo studio della risposta sismica fuori piano e il rinforzo di pareti murarie con contributi sia a livello sperimentale che di modellazione e

analisi numerica. Un secondo filone di ricerca riguarda lo studio della pericolosità sismica con riferimento particolare alle zone epicentrali.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il Candidato è complessivamente coautore di 20 articoli pubblicati su riviste internazionali e svariati lavori pubblicati in atti di conferenze e simposi nazionali e internazionali.

La produzione, svolta in modo continuo e con discreta intensità durante l'intero periodo di attività scientifica, è pienamente congruente al settore concorsuale oggetto della presente valutazione e alle tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La collocazione editoriale complessiva è di livello molto buono. Gli indicatori bibliometrici mostrano un buon impatto della produzione scientifica complessiva.

Il Candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, tra cui 1 documento classificato come "conference paper" in Scopus. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale degli articoli è mediamente molto buona.

In sintesi si profila un Candidato con una buona esperienza didattica, una produzione scientifica complessiva continua e di impatto buono, con una collocazione editoriale di livello molto buono e sviluppata su temi di ricerca pienamente attinenti al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra la Commissione ritiene che il Candidato presenti titoli e curriculum adeguati in relazione al settore concorsuale e alla qualificazione scientifica richiesta per la posizione relativa al presente bando ed esprime pertanto un giudizio complessivamente **PIU' CHE BUONO**.

Candidato CARPENTIERI Gerardo

Il Candidato ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria Civile presso l'Università di Salerno con la votazione di 110/110 e Lode nel 2011. Nel 2015 ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio Urbano" presso l'Università degli Studi di Salerno con la tesi dal titolo "On the mechanical modeling and the optimal design of tensegrity structures". Dopo il dottorato il Candidato ha svolto diverse attività anche extra-accademiche tra le quali si rileva che è stato Post-doctoral Research Associate presso la Texas A&M University (TAMU) College Station (Department of Aerospace Engineering) tra febbraio 2016 e luglio 2016 (durata 6 mesi), e titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università Telematica "PEGASO" in qualità di tutor del CDS L7 Ingegneria Civile, con incarichi essenzialmente gestionali.

Prima del conseguimento del dottorato di ricerca, il Candidato ha Partecipato al progetto Erasmus Placement nel 2010 maturando un'esperienza all'estero della durata di 3 mesi presso lo Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (ZAG). In aggiunta, il Candidato è stato research student presso il California Institute of Technology (CALTECH), per la durata di 4 mesi nel 2012, presso la Texas A&M University (TAMU) College Station, per la durata di 1 mese nel 2014, e presso la University of California San Diego (UCSD), per la durata di 6 mesi nel 2014.

Recentemente si rilevano esperienze professionali nel campo dell'ingegneria civile. A partire da gennaio 2022 il Candidato è titolare di un contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato full time presso il Comune di Monselice, Area Servizi Tecnici, Unità 3, Tutela del Territorio, Servizio Ambiente.

Il Candidato risulta in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni (validità: 05.04.2018-05.04.2029).

Il Candidato ha condotto una discreta attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri ed ha collaborato con alcuni gruppi di ricerca internazionali (Texas A&M University).

L'attività didattica è limitata alla partecipazione al progetto help teaching nell'a.a. 22/23, ovvero allo svolgimento di n.30 ore di attività di supporto alla didattica svolta con incarico di lavoro autonomo di natura occasionale nell'ambito dell'insegnamento di "Meccanica Razionale" (CDS L7). In aggiunta, il Candidato è cultore della materia nel Settore Scientifico Disciplinare MAT/07 (Fisica) dall'anno 2023 ed è stato cultore della materia nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) negli anni 2013-2015.

Non emergono dal curriculum attività svolte per la supervisione di tesi di laurea, né attività seminariali svolte nel contesto di insegnamenti accademici.

Il Candidato ha partecipato come relatore ad un buon numero di convegni internazionali.

L'attività di ricerca, basata prevalentemente su studi e analisi teoriche e numeriche, verte principalmente sulla progettazione e la realizzazione di strutture tensegrali, con applicazioni teoriche ai ponti sia in campo statico che dinamico, nonché sulla concezione e analisi di metamateriali multiscale innovativi finalizzati all'alleggerimento delle strutture, e sullo studio di dispositivi innovativi per la raccolta di energia e l'isolamento dalle vibrazioni.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il Candidato è complessivamente coautore di 19 articoli pubblicati su rivista internazionale e di svariate memorie pubblicate in atti di conferenze e simposi nazionali e internazionali. In aggiunta, emerge dal curriculum che il Candidato è co-autore di 4 libri/capitoli di libri.

La produzione mostra una discreta congruenza con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione è stata svolta in modo abbastanza continuo e con accettabile intensità durante l'intero periodo di attività scientifica. La collocazione editoriale complessiva è di buon livello. Gli indicatori bibliometrici mostrano un ottimo impatto della produzione scientifica complessiva.

Il Candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche, di cui 19 pubblicate su riviste internazionali (tra le quali 1 rivista non indicizzata Scopus), e la rimanente pubblicata in atti di un convegno di carattere nazionale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale degli articoli è mediamente buona sebbene i temi affrontati siano talora non pienamente congruenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

In sintesi si profila un Candidato con una limitata esperienza didattica, una produzione scientifica complessiva abbastanza continua e di ottimo impatto, con una collocazione editoriale di livello buono, sebbene i temi di ricerca non siano sempre pienamente attinenti al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra la Commissione ritiene che il Candidato presenti titoli e curriculum adeguati in relazione al settore concorsuale e alla qualificazione scientifica richiesta per la posizione relativa al presente bando ed esprime pertanto un giudizio complessivamente **BUONO**.

Candidato HOFER Lorenzo

Il Candidato ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Civile presso l'università degli Studi di Padova nel 2014 con la votazione di 110/110 e Lode. Nel 2018 ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale" presso l'Università degli studi di Padova con la tesi dal titolo "Loss assessment models for seismic risk mitigation in structures".

Dal 02.01.2018 al 21.12.2022 il candidato è stato titolare in modo continuativo di assegni di ricerca per una durata complessiva di circa 5 anni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova. A partire dal

23.12.2022 il candidato è Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso l'Università degli Studi di Padova nel SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Il Candidato ha condotto dunque attività di formazione e ricerca con ottima continuità dal 2014 (inizio del dottorato) al 2022, prima di ricoprire il ruolo di RTDA, partecipando ad un significativo numero di progetti di ricerca di carattere nazionale e internazionale.

Il Candidato risulta in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni (validità: 03.06.2021-03.06.2032).

L'attività didattica è molto buona, tenuto conto dei CFU erogati e della variabilità degli insegnamenti tenuti; infatti, l'attività didattica, svolta con continuità a partire dal 2018 (ad oggi), conta i seguenti insegnamenti accademici, tutti afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/09: Tecnica delle Costruzioni per la Difesa del Territorio (16 CFU erogati dal 2018 al 2022), Valutazione del rischio sismico (2 CFU erogati nell'a.a. 21/22), Tecnica delle Costruzioni (5 CFU erogati nell'a.a. 22/23) e Valutazione e miglioramento della sicurezza di strutture esistenti (4 CFU erogati nell'a.a. 22/23). In totale, il Candidato ha erogato didattica a livello accademico per un totale di 27 CFU.

Il Candidato è stato inoltre correlatore di n. 5 tesi di laurea e di n. 12 tesi di laurea magistrale nell'ambito dell'ingegneria strutturale, oltre che correlatore di una tesi di master.

Il Candidato ha partecipato come relatore ad un eccellente numero di convegni nazionali/internazionali; ha inoltre contribuito all'organizzazione di una conferenza internazionale ed è stato co-organizzatore di 1 sessione speciale nell'ambito di una conferenza internazionale. Infine, il Candidato riporta la partecipazione ad un seminario in qualità di relatore organizzato nell'ambito di un progetto Interreg Italia-Slovenia.

Nel 2017 il Candidato ottiene dal Comune di Pianiga (VE) un attestato di Riconoscimento Ufficiale per il contributo sostanziale, riconosciuto anche a livello scientifico, fornito nelle fasi di gestione dell'emergenza connessa all'evento tornadico che ha colpito i Comuni della Riviera del Brenta (Pianiga, Dolo, Mira) in data 8 luglio 2015.

L'attività di consulenza specialistica è discreta e si concretizza nella partecipazione a convenzioni di ricerca che hanno ad oggetto vari temi dell'ingegneria strutturale tra cui la classificazione del rischio e il controllo dei ponti esistenti, lo svolgimento di prove sperimentali per la caratterizzazione di elementi o componenti strutturali, la caratterizzazione dinamica di strutture.

L'attività di ricerca, prevalentemente teorica, verte principalmente sui temi dell'analisi e della mitigazione del rischio sismico, anche con strumenti finanziari, sia su scala locale che su scala territoriale, dell'affidabilità strutturale e della resilienza, anche nei confronti di eventi meteorologici estremi. Si apprezzano inoltre contributi sperimentali sui temi del rinforzo strutturale e del comportamento degli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato, nonché contributi teorico-numeriche nell'ambito della valutazione della sicurezza dei ponti esistenti anche in presenza di fenomeni di scalzamento delle fondazioni.

Relativamente alla produzione scientifica, il Candidato è complessivamente coautore di 25 articoli pubblicati su riviste internazionali e di 32 lavori presentati in conferenze e simposi nazionali e internazionali. In aggiunta, è autore di due capitoli di libri.

La produzione è pienamente congruente al settore concorsuale oggetto della presente valutazione e alle tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione è stata svolta in modo continuo e con buona intensità durante l'intero periodo di attività scientifica. La collocazione editoriale complessiva è di ottimo livello. Gli indicatori bibliometrici mostrano un impatto ottimo della produzione scientifica complessiva.

Il Candidato presenta 20 pubblicazioni scientifiche, tutte in riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale degli articoli è ottima.

In sintesi si profila un Candidato con una esperienza didattica molto buona, una produzione scientifica complessiva continua e di impatto ottimo, con una collocazione

editoriale di livello ottimo e sviluppata su temi di ricerca pienamente attinenti al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra la Commissione ritiene che il Candidato presenti titoli e curriculum adeguati in relazione al settore concorsuale e alla qualificazione scientifica richiesta per la posizione relativa al presente bando ed esprime pertanto un giudizio complessivamente **OTTIMO**.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari a 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Perugia, 24.10.2023

Il Presidente della commissione

Prof. Filippo Ubertini presso l'Università degli Studi di Perugia

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