

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA04 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Geoscienze 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1965 del 13 maggio 2022

### VERBALE N. 3

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

Prof. Andrea Prota, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II",

Prof. Luigi Sorrentino, professore di seconda fascia di Sapienza Università di Roma

Prof.ssa Serena Cattari, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Genova

si riunisce il giorno 30 settembre 2022 alle ore 10.45 in forma telematica, con le seguenti modalità: piattaforma ZOOM: ID riunione: 88113339734, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Il prof. Prota si collega dalla propria postazione tramite la sua mail: [andrea.prota@unina.it](mailto:andrea.prota@unina.it); il prof. Sorrentino dalla propria postazione tramite la sua mail: [luigi.sorrentino@uniroma1.it](mailto:luigi.sorrentino@uniroma1.it), la prof.ssa Cattari dalla propria postazione tramite la sua mail: [serena.cattari@unige.it](mailto:serena.cattari@unige.it).

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

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.1 del bando e cioè 12.

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

1. Donà Marco

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.

La prof.ssa Serena Cattari ha un lavoro in comune con il candidato Donà Marco ed in particolare la no.12-A.17\_da Porto et al\_2021 (Comparative analysis of the fragility curves for Italian residential masonry and RC buildings edita sul Bulletin of Earthquake Engineering, <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01120-1>).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa Serena Cattari delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito (Dichiarazioni allegate al presente verbale).

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.

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 vi è un unico candidato, lo stesso è ammesso 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 12.00.

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

Napoli, 30/09/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Andrea Prota, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

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

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA04 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Geoscienze 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1965 del 13 maggio 2022

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

#### DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

Viene esaminata la pubblicazione del candidato Marco Donà svolta in collaborazione con la Prof.ssa Serena Cattari e precisamente la no.12-A.17 (da Porto et al. 2021 - Comparative analysis of the fragility curves for Italian residential masonry and RC buildings, Bulletin of Earthquake Engineering, <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01120-1>).

La pubblicazione riguarda i confronti tra le stime in termini di perdite ottenibili dai modelli impiegati da diverse unità di ricerca italiane a supporto della valutazione di rischio sismico nazionale utili al Dipartimento della Protezione Civile. Nel lavoro sono chiaramente riconoscibili i risultati ottenuti dalle diverse unità di ricerca, il cui contributo apportato è sempre distinguibile anche nelle figure. Serena Cattari ha partecipato all'attività come membro dell'Unità dell'Università degli Studi di Genova (impiegando l'approccio macrosismico per il costruito in muratura), Marco Donà come membro dell'Università di Padova (impiegando l'approccio VULNUS per il costruito in muratura). Inoltre, l'Università di Padova – rappresentata nella pubblicazione dalla Prof.ssa Da Porto e Marco Donà – si è occupata della redazione dei confronti collegiali e della redazione della memoria.

La Commissione, sulla base delle dichiarazioni della Prof.ssa Serena Cattari sull'attività cui la pubblicazione si riferisce e tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di accettare il lavoro in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Genova, 30/09/2022

Prof. Serena Cattari, presso l'Università degli Studi di Genova

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

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUA04 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Geoscienze 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1965 del 13 maggio 2022

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

#### **GIUDIZI ANALITICI**

##### **Candidato Donà Marco**

##### **Motivato giudizio analitico su:**

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

La produzione da valutare comprende 12 articoli. Gli articoli presentati dal candidato sono pubblicati tutti su riviste indicizzate in 7 dei quali il candidato appare come primo autore; inoltre delle restanti in due risulta secondo autore. Il numero di autori delle pubblicazioni risulta per otto pubblicazioni inferiore o al più uguale a 4; delle restanti, tre presentano un numero di autori fino a sei autori e una con 13 autori. Di quest'ultima comunque è chiaramente identificabile il contributo fornito dal candidato per le attività svolte nell'ambito di questo lavoro collegiale dall'Unità di Ricerca di Padova; in questo caso peraltro il candidato ha la seconda posizione.

La produzione scientifica presentata risulta essere pienamente congruente con le tematiche del SSD ICAR/09.

La quasi totalità delle pubblicazioni risultano essere pienamente originali.

Inoltre tutte hanno una collocazione editoriale molto rilevante (riviste indicizzate SCOPUS e con Impact Factor molto buono), dimostrando diffusione all'interno della comunità scientifica.

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

Il candidato ha avuto incarichi da "professore a contratto" con continuità presso l'Università di Padova a partire dall'a.a. 2016-2017; inoltre negli anni accademici 2014-2015 e 2015-2016 ha avuto incarico da "professore a contratto" presso l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) di Yaoundè nella Repubblica del Cameroon.

Tutti gli incarichi che ha avuto come "professore a contratto" sono pienamente coerenti con il SSD ICAR/09.

La continuità e il volume degli insegnamenti appaiono quindi ottimi.

Ha inoltre svolto il ruolo di co-supervisor in 4 tesi di dottorato e svolto il ruolo di co-supervisor di 29 Tesi Magistrali presso l'Università di Padova e 5 presso l'ENSTP di Yaoundè della Repubblica del Cameroon. Infine è risultato supervisor di 3 tesi di master presso l'ENSTP di Yaoundè della Repubblica del Cameroon.

Anche il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti risultano ottimi.

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

I titoli presentati dal candidato sono pertinenti. In particolare, ha conseguito nel Luglio 2011 la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Padova (cum laude), e nell'Aprile 2015 il Dottorato Ricerca in "Engineering of Civil and Mechanical Structural Systems" presso l'Università degli Studi di Trento, con tesi nel SSD ICAR/09.

Il curriculum presentato dal candidato evidenzia un percorso formativo, di ricerca e attività pertinenti alle tematiche del Settore Concorsuale 08/B3 - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni.

Le attività di ricerca del candidato sono riconducibili ai seguenti macro-argomenti:

- Sistemi di isolamento sismico
- Analisi della risposta sismica di elementi strutturali e non strutturali in muratura
- Analisi di vulnerabilità e rischio sismico di strutture e infrastrutture

Il candidato presenta continuità negli incarichi di ricerca formalizzati fin dal 2015, subito a seguire il conseguimento del dottorato.

Ha avuto, prima, dal Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura (ICEA) dell'Università di Padova un Assegno di ricerca dall'Aprile 2015 al Febbraio 2019 e, poi, una borsa da postdoc presso la Guangzhou University (Cina) con afferenza presso Earthquake Engineering Research & Test Center (EERTC) dal Marzo 2019 al Settembre 2021. All'atto della domanda risulta assegnatario di assegno di ricerca presso l'Università di Padova (Dipartimento di Geoscienze) (con inizio dal Settembre 2021).

In totale è risultato titolare di: 6 borse di ricerca; 5 assegni di ricerca; 2 anni di contratto post-doc all'estero; 1 prestazione di lavoro autonomo occasionale.

Il candidato ha vinto inoltre un riconoscimento per due pubblicazioni (uno per quella della pubblicazione più scaricata nel 2021 per la rivista Bulletin of Earthquake Engineering; l'altro per una menzione di miglior paper nell'ambito della 13th North American Masonry Conference nel 2019).

Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca in progetti internazionali e nazionali ed, in particolare, al Progetto internazionale "CIPAR China-Italy International Research Center for Protection of Historical Architectures and Cultural Relics of University of Padova– Guangzhou University" (2019-2020), al progetto internazionale (europeo) "INSYSME, Innovative systems for earthquake resistant masonry enclosures in RC buildings" (2013-2016), al progetto nazionale POR F.S.E. "Tecnologie innovative per la mitigazione degli effetti delle azioni dinamiche sui sistemi di stoccaggio/scaffalature" (2014-2020), ai progetti nazionali DPC-ReLuis "Mappe di rischio e scenari di danno sismico" e "Contributi normativi relativi a costruzioni esistenti in muratura" (2019-2021), "Strutture in Muratura" e "Strutture in Cemento Armato" (2017-2019), "Strutture in Cemento Armato" (2014-2016), al progetto nazionale DOR/Ex-60% "Comportamento combinato "in-plane/out-of-plane" di sistemi di muratura non portante in edifici a telaio" (2012-2020), al progetto nazionale PON "PROVACI Tecnologie per la protezione sismica e la valorizzazione di complessi di interesse culturale" (2011-2014).

Il candidato ha presentato undici memorie a convegni internazionali (10) e nazionali (1) ed, in particolare, a 17th International Brick and Block Masonry Conference (IB2MaC 2020); 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2019); 13th North American Masonry Conference (13th NAMC 2019); 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017); 9th European Conference on Constitutive Models for Rubbers (ECCMR IX 2015); 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES 2014); OpenSees Days Italia – La modellazione, l'analisi e il calcolo delle strutture in zona sismica (2012).

Il candidato ha pubblicato: 20 articoli su riviste indicizzate e appare come primo autore in 8 di tali articoli; 2 capitoli di libro in inglese; 28 contributi a convegni Internazionali; 10 contributi a convegni nazionali. Risultano inoltre già sottomesse due pubblicazioni di cui è stato ottenuto l'esito della prima review, pari a "minor revisions".

Il candidato supera tutti e tre i valori soglia degli indicatori bibliometrici di cui al D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589 per l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Seconda Fascia.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in termini di numero di articoli, di citazioni ricevute e di collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima, come pure la continuità temporale della stessa a partire dal 2014.