

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

**VERBALE N. 3  
(Valutazione preliminare dei candidati – PARTE 2)**

Il giorno 03.08.2023 alle ore 15:00 si è riunita in modalità telematica, su piattaforma Teams, la Commissione giudicatrice per la procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato – ai sensi dell'art.24 – comma 3 – lett.a) L.240/2010 – della durata di 3 anni – Settore concorsuale 08/B3 - S.S.D. ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI, presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE, nominata con D.R. Prot.55759 del 26.06.2023 nelle persone di:

Prof. GIUSEPPINA UVA - Presidente  
Prof. FABRIZIO PAOLACCI - Segretario  
Prof. FAUSTO MINELLI – Membro Esperto

La Commissione, riprendendo i lavori di cui al verbale n. 2 redatto il 20.07.2023, procede ad effettuare la valutazione preliminare con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Alle ore 16:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione del giudizio analitico relativo ai due candidati, che è unito al presente verbale come parte integrante dello stesso (Allegato C), la seduta è sciolta e la Commissione aggiorna i lavori il giorno 11.09.2023 alle ore 14:30 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 03.08.2023

Per LA COMMISSIONE:

F.to Prof. FABRIZIO PAOLACCI

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

## **ALLEGATO C**

### **Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica**

#### **CANDIDATO: AL SHAWA OMAR**

Ha conseguito: nel 2002, la laurea in Ingegneria Civile Vecchio Ordinamento presso l'Università di Damasco, con voti 73/100; nel 2007, il Diploma di Master di II livello in Ingegneria delle Strutture presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, con voti 105/110; in data 04/04/2012, il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, discutendo una Tesi dal titolo "Dinamica non lineare fuori del piano di pareti murarie: stato dell'arte, Sperimentazione e modellazione".

E' stato titolare di 4 assegni di ricerca, dal 2009 al 2020, di cui i primi tre inquadrati nel settore ICAR/08, mentre solo l'ultimo nel settore ICAR/09 e riguardante lo sviluppo di analisi di dondolamento per la simulazione della risposta sismica di componenti strutturali e non strutturali. È stato inoltre titolare di una Borsa di studio per attività di ricerca sul tema della modellazione dinamica della risposta fuori del piano di pareti murarie soggette ad eccitazioni sismiche. E' attualmente titolare di un contratto di ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), con regime di impiego a tempo pieno nel settore ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.

Dal 2011 al 2023 ha partecipato come relatore a 10 congressi nazionali e internazionali. E' stato organizzatore di 2 sessioni speciali in convegni nazionali e internazionali. È stato inoltre coinvolto in 11 progetti di ricerca nazionali con sviluppo di tematiche relative prevalentemente alla valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura, ma con qualche sviluppo sul tema della risposta di edifici in cemento armato e acciaio con tamponature e sul tema del monitoraggio attivo e isolamento da vibrazioni e sismi di oggetti d'arte. Presenta inoltre un contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca da parte della Regione Lazio.

Relativamente all'attività didattica, il candidato svolge attività didattica dal 2003, prima come docente a contratto e dal 2021 ad oggi come titolare, del corso "Structural engineering for urban regeneration", presso la Sapienza Università di Roma, oltre che attività di tutoraggio e assistenza allo sviluppo di tesi di laurea.

Ha inoltre frequentato diversi corsi di formazione post-lauream ad ampio spettro dal 2008 al 2019.

Il candidato, infine, non documenta nessuna esperienza, né di ricerca né professionale, nell'ambito della sicurezza dei ponti, tema del progetto di ricerca sul quale è finanziato la posizione relativa al presente bando.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

Sulla base della documentazione in atti, la produzione scientifica del candidato appare di buon livello con 20 pubblicazioni su riviste internazionali e 13 articoli su convegni nazionali e internazionali indicizzati su Scopus, oltre a diverse altre pubblicazioni su convegni non indicizzati. Le tematiche di ricerca affrontate riguardano prevalentemente il comportamento fuori dal piano di paramenti murari, con qualche approfondimento sul comportamento della malta in edifici in muratura in occasione di recenti eventi sismici e tecniche di rinforzo a basso impatto di edifici in muratura. Non si rileva nessun contributo sul tema della valutazione della sicurezza e management dei ponti, tema di riferimento del progetto sul quale è finanziata la posizione del presente bando.

I contributi più significativi in seno alla comunità scientifica sono quelli relativi al comportamento fuori dal piano di paramenti murari, sia riguardo la modellazione che le analisi sperimentali. Buono l'impatto della produzione scientifica nella comunità internazionale, come risulta dai seguenti indici bibliometrici, riferiti agli ultimi 10 anni: 18 articoli su rivista indicizzati, 13 articoli su conferenze indicizzati, 541 citazioni, H-index contemporaneo = 10 ed SJR medio = 1.32 (dati Scopus).

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Nel complesso, dalla documentazione in atti, emerge il profilo di un ricercatore con esperienza di ricerca congruente con il raggruppamento disciplinare oggetto del bando caratterizzata da buon livello, ma fortemente monotematica. L'impatto in seno alla comunità scientifica è buono. Non presenta nessuna esperienza internazionale e nessuna attività sul tema di riferimento del presente bando.

## **CANDIDATO: QUINCI GIANLUCA**

Ha conseguito: nel 2019, la laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali presso l'Università degli studi Roma Tre, con voti 105/110; in data 31/05/2023 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso l'Università, con una Tesi dal titolo "An innovative framework for seismic risk assessment of major-hazard process plant and equipment based on a.i. techniques", con qualifica di doctor Europeus.

Dal 2023 è titolare di 1 assegno di ricerca, riguardante lo sviluppo di una procedura per l'implementazione del livello 3 previsto dalle linee guida del Mit sulla sicurezza dei ponti. È stato inoltre titolare di una Borsa di studio per attività di ricerca sull'analisi di tecniche di monitoraggio per la mitigazione del rischio sismico.

Dal 2019 al 2023 ha partecipato come relatore a 6 tra congressi nazionali e internazionali e seminari, questi ultimi ad invito. È stato inoltre coinvolto come membro di unità di ricerca o responsabile di unità in molteplici progetti di ricerca nazionali e internazionali con sviluppo di tematiche diverse, dallo studio di vulnerabilità sismica di impianti industriali e relative tecniche di mitigazione, all'uso di stralli ibridi CFRP-Acciaio per l'impiego in ponti strallati e lo studio di applicabilità dei livelli 1-4 previsti dalle linee guida del Ministero delle Infrastrutture sui ponti e l'uso di tecniche di monitoraggio di ponti.

Ha avuto una esperienza interazionale presso il National Technical University of Athens, Grecia sotto la guida del prof. Michalis Fragiadakis per lo studio di Tecniche di Machine Learning per la valutazione della vulnerabilità strutturale. E' membro attivo del Seismic Engineering Technical Committee dell'American Society of Mechanical Engineering Pressure Vessel and Piping Division e membro del Working Group 13 dell'European Association of Earthquake Engineering in tema di vulnerabilità sismica di infrastrutture impiantistiche. E' stato infine premiato dall'ASME PVP Division come First-Runner up nella competizione internazionale Rudy Scavuzzo Student Paper competition, categoria PhD.

Relativamente all'attività didattica, il candidato svolge dal 2019 attività di supporto didattico come cultore della materia al corso di Teoria e Progetto di Ponti (8 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali e dal 2021 al corso di Ingegneria Offshore – Mod. Strutture (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per le Risorse Marine. Ha inoltre prestato attività di tutoraggio e assistenza allo sviluppo di 2 tesi di laurea in qualità di correlatore.

Ha inoltre frequentato dal 2021 diversi corsi di formazione post-lauream, tra cui un corso di ispettore di ponti 1 e 2 livello, un corso internazionale per dottorandi e post-doc presso il CISM di Udine sul rischio Natech di impianti industriali e infine un corso sulla modellazione BIM di infrastrutture.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

Sulla base della documentazione in atti, la produzione scientifica del candidato appare di buon livello (considerata la giovane età accademica), con 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 8 articoli su convegni nazionali e internazionali indicizzati su Scopus. Le tematiche di ricerca affrontate riguardano il rischio e la vulnerabilità sismica di strutture e infrastrutture, con particolare riguardo all'uso di tecniche AI, come machine learning, per la costruzione di modelli surrogati. Sono inoltre presenti contributi su sull'implementazione delle linee guida del Mit sulla sicurezza e monitoraggio di ponti e viadotti. Sono infine presenti due contributi volti all'implementazione di una nuova procedura per il calcolo del rischio sismico di strutture e infrastrutture.

I contributi più significativi in seno alla comunità scientifica appaiono quelli relativi all'uso di tecniche di machine learning per la costruzione di modelli surrogati impiegabili per il calcolo del rischio sismico di strutture e infrastrutture. Di particolare interesse è il contributo relativo ad una nuova tecnica di monitoraggio di giunti flangiati impiegati in campo industriale e la proposta di un nuovo metodo per il calcolo del rischio sismico. Discreto l'impatto della produzione scientifica in seno alla comunità internazionale, come risulta dai seguenti indici bibliometrici. riferiti agli ultimi 10 anni: 4 articoli su rivista indicizzati, 8 articoli su conferenze indicizzati, 33 citazioni, H-index contemporaneo = 4 ed SJR medio = 0.64 (dati Scopus).

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Nel complesso, dalla documentazione in atti, emerge il profilo di un promettente giovane ricercatore con adeguata esperienza di ricerca, pienamente congruente con il raggruppamento disciplinare oggetto del bando, e caratterizzata da interessi scientifici innovativi e di buon livello. Nonostante la sua giovane età accademica, l'impatto in seno alla comunità scientifica è discreto. Presenta inoltre significative esperienze anche sul tema di riferimento del presente bando.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura pubblica di selezione per n. 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, c.3 Lettera A) della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 39 del 23/05/2023.

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Fausto Minelli, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare Icar 09 - Tecnica delle Costruzioni, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. -IV Serie Speciale n. 39 del 23/05/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Fabrizio Paolacci, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

03 Agosto 2023

F.to Prof. Fausto Minelli

Procedura pubblica di selezione per n. 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, c.3 Lettera A) della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 39 del 23/05/2023.

### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof. Giuseppina Uva, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare Icar 09 – Tecnica delle Costruzioni, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 39 del 23/05/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Fabrizio Paolacci, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

03 Agosto 2023

F.to Prof. Giuseppina Uva