

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON la D.D. n. 359 prot. n. 3111 del 23/12/2022- BANDO n. 1/2022- CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR061

VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2023, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B3 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.1 prot. n. 53 DEL 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Fabrizio Mollaioli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gennaro Magliulo – professore associato presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II;
- Prof. Alberto Maria Avossa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania - "L. Vanvitelli"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet al link: <https://meet.google.com/wsj-yikm-mtn>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Marco Bonopera, nato a Pesaro il 7 Agosto 1983
2. Mattia Francioli, nato a Narni (TR) il 24 Giugno 1992

La Commissione procede quindi alla valutazione dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico, che si terrà come indicato nel Verbale 1 il giorno 07 febbraio 2023 in modalità telematica, i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

- 1- Marco Bonopera
- 2- Mattia Francioli

I candidati che hanno superato la fase di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono invitati a sostenere il colloquio pubblico, in forma seminariale sulla attività di ricerca, con possibilità di interlocuzione da parte della Commissione, della durata massima di 30 minuti.

Al termine del seminario segue un colloquio con la Commissione, volto ad accertare un'adeguata conoscenza della lingua inglese, secondo quanto specificato nel bando.

Così come indicato nel Verbale n.1 la prova orale dei candidati è stata fissata per il giorno 07 febbraio 2023 alle ore 15 per via telematica al seguente indirizzo di Google Meet: <https://meet.google.com/diezyu-btg>

Sempre in riferimento a quanto indicato nel Verbale n.1, la Commissione stabilisce di assegnare i punti previsti sulla base:

- della valutazione del seminario secondo i seguenti criteri, come specificato nel Verbale n.1:
 - congruenza con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, con il profilo definito dal settore scientifico disciplinare, nonché con la specifica attività di ricerca prevista nel bando;
 - chiarezza ed organizzazione espositiva;
 - capacità di argomentare e rispondere alle domande poste dalla Commissione.
- della prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.00 e si riconvoca per il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 12.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 12.00.

La Commissione termina i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 17.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Fabrizio Mollaioli

Prof. Gennaro Magliulo

Prof. Alberto Maria Avossa

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON LA D.D. n. 359 prot. n. 3111 del 23/12/2022- BANDO n. 1/2022- CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR061

L'anno 2023, il giorno 24 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B3 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.1 prot. n. 53 DEL 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Fabrizio Mollaioli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gennaro Magliulo – professore associato presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II;
- Prof. Alberto Maria Avossa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania - "L. Vanvitelli"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet al link: <https://meet.google.com/wsj-yikm-mtn>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.2 e precisamente:

1. Marco Bonopera, nato a Pesaro il 7 agosto 1983
2. Mattia Francioli, nato a Narni (TR) il 24 giugno 1992

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.
Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (**allegato 2/A**).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marco Bonopera

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Si verifica che il candidato Marco Bonopera non ha fornito tutti gli indici richiesti esplicitamente dal bando con riferimento agli indicatori bibliometrici.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato 2/B**).

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Mattia Francioli

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**allegato 2/B**).

La Commissione viene sciolta alle ore 18.00 e si riconvoca per il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 12.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 12.00.

La Commissione termina i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 17.00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Fabrizio Mollaioli

Prof. Gennaro Magliulo

Prof. Alberto Maria Avossa

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON la D.D. n. 359 prot. n. 3111 del 23/12/2022- BANDO n. 1/2022- CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR061

L'anno 2023, il giorno 25 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B3 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.1 prot. n. 53 DEL 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Fabrizio Mollaioli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gennaro Magliulo – professore associato presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II;
- Prof. Alberto Maria Avossa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania - "L. Vanvitelli"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet al link: <https://meet.google.com/jid-bwtc-ujj>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Marco Bonopera

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di ricerca

1. Titolo: Dottorato di ricerca in "Engineering Science, curriculum Civil Engineering", conseguito il 31 marzo 2016 presso l'Università di Ferrara, voto Ottimo:
È VALUTABILE.

Attività didattica

2. Attività didattica in qualità di assistente a quattro corsi ufficiali nell'ambito dell'Ingegneria Strutturale presso l'Università degli studi di Ferrara (A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2022/2023): È VALUTABILE.
3. Attività di supervisione n.4 tesi di master presso la National Taiwan University.
È VALUTABILE

Attività di formazione o di ricerca

4. Attività di ricerca post-dottorato come visitatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della "National Taiwan University", Taiwan, dall'Ottobre 2022. È VALUTABILE
5. Assegno di Ricerca presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering", Taiwan, dal Giugno 2021 al Settembre 2022. È VALUTABILE

6. Borsa per attività di ricerca postdottorato presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering", Taiwan, Bridge Engineering Division, dall'Ottobre 2019 al Maggio 2021. È VALUTABILE.
7. Borsa per attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, dall'ottobre 2017 al settembre 2019. È VALUTABILE.
8. Borsa per attività di ricerca post-dottorato il "National Center for Research on Earthquake Engineering", Taiwan, Bridge Engineering Division, dall'agosto 2016 al luglio 2017. È VALUTABILE
9. Assistente di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della "National Taiwan University", Taiwan, dal Luglio 2015 al dicembre 2015. È VALUTABILE

Attività progettuale

10. Brevetto, Anno 2021: M. Bonopera. Co-inventors: K.C. Chang, C.C. Chou. Method for identifying prestress force in single-span or multi-span PCI girder-bridges. US Patent No.: US 63/257,315. Institution: National Applied Research Laboratories (No.: NCREP25US): È VALUTABILE.
11. Brevetto, Anno 2021: M. Bonopera. Co-inventors: K.C. Chang, C.C. Chou. Method for identifying prestress force in single-span or multi-span PCI girder-bridges. Taiwan Patent No.: NCRE-I25-TW. Institution: National Applied Research Laboratories (No.: 110149662): È VALUTABILE.

Partecipazione a gruppi di ricerca

12. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: "Method for identifying prestress force in single-span or multi-span PCI girder-bridges", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Ottobre 2020-Settembre 2022:
È VALUTABILE
13. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: "Research and development of structural seismic technologies- Sub-project 1.3: Research and development of bridge seismic resistance and life extension technologies", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Ottobre 2021-Settembre 2022:
È VALUTABILE
14. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: "Research and development of structural seismic technologies – Sub-project 1.3: Research and development of bridge seismic resistance and life extension technologies", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Ottobre 2019-Settembre 2020:
È VALUTABILE
15. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: " Research and development of structural seismic technologies. Sub-project 1.3: Research and development of bridge seismic resistance and life extension technologies", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Ottobre 2018-Settembre 2019:
È VALUTABILE
16. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: " Research and development of structural seismic technologies. Sub-project 1.3: Research and development of bridge seismic resistance and life extension technologies", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Ottobre 2017-Settembre 2018:
È VALUTABILE
17. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: "Research and development of structural seismic technologies. Sub-project 1.3: Research and development of bridge seismic resistance and life extension technologies", svolto presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering". Agosto 2016-Luglio 2017:
È VALUTABILE
18. Partecipazione al gruppo di ricerca dal titolo: "Development and Application of a Methodology for the Axial/Prestressing Force Detection in Compressed/Prestressed Members", svolto presso il "CECI Engineering Consultants, Inc. - National Taiwan University, Department of Civil Engineering". 2016-2017:
È VALUTABILE

Attività di relatore a congressi

Partecipazione come relatore a conferenze internazionali

19. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, W.I. Liao, N. Tullini (2017). Deflection-based measuring method for the prestress force prediction in concrete members." al 6th International Conference of Euro Asia Civil Engineering Forum (EACEF), Seoul, Korea. È VALUTABILE.
20. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini (2017). Influence of prestress force on the fundamental frequency of concrete beams with straight unbonded tendons" al 30th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, Taipei, Taiwan. È VALUTABILE.
21. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, B.H. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Integration of in lab experiments and numerical modeling in a short-term safety evaluation system for beam-type bridges", al 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, Italy (2017). È VALUTABILE.
22. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "K.C. Chang, M. Bonopera, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini (2018). Feasibility study of estimating PCI beam stiffness using free vibration testing", all'11th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Taipei, Taiwan. È VALUTABILE.
23. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, N. Tullini (2019). Bending tests to estimate the axial force in steel bridge members" al 12th Taiwan-Japan Workshop on Structural and Bridge Engineering, Kyoto, Japan, April 2-3. È VALUTABILE.
24. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen (2019). Review on prestress loss evaluation in concrete beams" al The International Conference in Commemoration of 20th Anniversary of the 1999 Chi-Chi Earthquake, Taipei, Taiwan, September 15-19. È VALUTABILE.
25. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee (2019). An investigation into the "compression-softening" effect in post-tensioned steel beams" al The Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM 2019), Taipei, Taiwan, Dec 18-20. È VALUTABILE.

Partecipazione come relatore a conferenze nazionali

26. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, N. Tullini, C.C. Chen, T.K. Lin, K.C. Chang (2015). Identification of the pre-stress force in bridge beams using their first natural frequency." Al 1st Association of Computational Mechanics Taiwan (ACMT) Conference, Taipei, Taiwan. È VALUTABILE.
27. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini (2016). Prestress loss detection in concrete beams using fiber Bragg grating-differential settlement measurement technology", al The 2nd Association of Computational Mechanics Taiwan Conference, Taipei, Taiwan.. È VALUTABILE.
28. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, Y.C. Sung, N. Tullini (2017). Second-order beam theory based methods for the structural health monitoring of civil structures" al The 3rd Association of Computational Mechanics Taiwan (ACTM) Conference, Tainan, Taiwan. È VALUTABILE.
29. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: " M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung (2018). Experimental study on the prestress force prediction in concrete beams with a parabolic tendon" al The National Center for Research on Earthquake Engineering, Experimental Results in 2018, Taipei, Taiwan, July 16. È VALUTABILE.
30. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: " M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini (2018). Bridge displacement monitoring based on fiber

- Bragg grating-differential settlement measurement sensors. The 42nd National Conference on Theoretical and Applied Mechanics, Taipei, Taiwan, November 23-24. È VALUTABILE.
31. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen (2020). An investigation into the dynamic and static response of an uncracked prestressed concrete bridge member in Taiwan" al The Fifteenth National Conference on Structural Engineering/The Fifth National Conference on Earthquake Engineering, Tainan, Taiwan, Sep 2-4. È VALUTABILE.
32. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione della memoria: "M. Bonopera, W. Perceka (2022). Long-term laboratory investigation for structural assessment of concrete cantilever-bridges", al The 46th National Conference on Theoretical and Applied Mechanics, Kaohsiung, Taiwan, November 18-19. È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (7) (2018) art. ID 1850092. È VALUTABILE.
2. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG–DSM sensors. *Smart Structures and Systems* 21 (1) (2018) 53–64. È VALUTABILE.
3. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (10) (2018) art. ID 1850124. È VALUTABILE.
4. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beams. *Structural Engineering and Mechanics* 67 (3) (2018) 255–265. È VALUTABILE.
5. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. *Journal of Sound and Vibration* 455 (2019) 150–160. È VALUTABILE.
6. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating–differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. *Journal of Bridge Engineering, ASCE* 24 (10) (2019) 1–12, art. ID 05019011. È VALUTABILE.
7. M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. *Applied Sciences* 10 (20) (2020) art. ID 7257. È VALUTABILE.
8. M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. *Structural Engineering and Mechanics* 77 (1) (2021) 1–17. È VALUTABILE.
9. M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. *Advances in Structural Engineering* 24 (14) (2021) 3238–3251. È VALUTABILE.
10. M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental–theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. *Structures* 35 (2022) 260–273. È VALUTABILE.
11. M. Bonopera. Fiber-Bragg-grating-based displacement sensors: Review of recent advances. *Materials* 15 (16) (2022) art. ID 5561. È VALUTABILE.
12. Z.K. Lee, M. Bonopera, C.C. Hsu, B.H. Lee, F.Y. Yeh. Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system. *Structures* 44 (2022) 904–919. È VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

CANDIDATO: Mattia Francioli

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di ricerca

1. Titolo: Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile nel 2022 presso l'Università di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo "Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures", voto Molto Buono: È VALUTABILE.

Attività didattica

2. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Tecnica delle Costruzioni, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2022/23): È VALUTABILE.
3. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Costruzioni Metalliche, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2022/23): È VALUTABILE.
4. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Tecnica delle Costruzioni, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2021/22): È VALUTABILE.
5. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Costruzioni Metalliche, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2021/22): È VALUTABILE.
6. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Structural Design, presso Sapienza Università di Roma (sede di Rieti) – (A.A. 2021/22): È VALUTABILE.
7. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Costruzioni Metalliche, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2020/21): È VALUTABILE.
8. Attività didattica in qualità di assistente per l'insegnamento del corso di Progettazione Strutturale Antincendio, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2020/21): È VALUTABILE.
9. Attività didattica in qualità di tutor per l'insegnamento del corso di Structural Design, presso Sapienza Università di Roma (sede di Rieti) – (A.A. 2020/21): È VALUTABILE.
10. Attività didattica in qualità di tutor per l'insegnamento del corso di Tecnica delle Costruzioni, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2019/20): È VALUTABILE.
11. Attività didattica in qualità di tutor per l'insegnamento del corso di Costruzioni Metalliche, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2018/19): È VALUTABILE.

Attività di formazione o di ricerca

12. Assegno di ricerca - Contratti per la collaborazione alla ricerca con Università di Roma "Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG). Tema dell'assegno: "Progettazione prestazionale di strutture in ambito multi-hazard". Da settembre 2021-dicembre 2022: È VALUTABILE.
13. Corso post-laurea – "Fire and blast load on RC structures". Università degli studi di Napoli Federico II. Anno 2020: È VALUTABILE.
14. Corso post-laurea – "Direct and inverse dynamic problems in random vibration" Sapienza Università di Roma. Anno 2020: È VALUTABILE.
15. Corso post-laurea – "Costruzioni esistenti in muratura M. Ciampoli" Sapienza Università di Roma. Anno 2020: È VALUTABILE.
16. Corso post-laurea – "Modelling of offshore structures" Sapienza Università di Roma. Anno 2020: È VALUTABILE.
17. Corso post-laurea – "FEMA-74, reducing the risk of nonstructural earthquake damage" Sapienza Università di Roma. Anno 2020: È VALUTABILE.
18. Corso post-laurea – "1st short course on multihazard for extreme events: fire, explosions, floods, earthquakes" Università di Cagliari. Anno 2019: È VALUTABILE.

19. Corso post-laurea – “12th ASIA-PACIFIC-EURO summer school on smart structures technology” Sapienza Università di Roma. Anno 2019: È VALUTABILE.
20. Corso post-laurea – “Dinamica delle strutture: analisi dinamica lineare e non lineare delle strutture” Sapienza Università di Roma. Anno 2019: È VALUTABILE.
21. Corso post-laurea – “Diagnostica e verifica strutturale di costruzioni storiche e monumentali “Marcello Ciampoli”” Sapienza Università di Roma. Anno 2019: È VALUTABILE.

Direzione/Partecipazione a gruppi di ricerca

22. Direzione del gruppo di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca “Structures in multi-hazard environments (SiMu-Haz)”: È VALUTABILE.
23. Partecipazione a gruppo di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca “Smart tall buildings with piezoelectric connections for energy harvesting purposes (SMARTECH)”: È VALUTABILE.

Titolarità di fondi di ricerca

24. Responsabile del progetto di ricerca “Structures in multi-hazard environments (SiMu-Haz)”, 1800,00€ È VALUTABILE.

Attività di relatore a congressi

25. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di due memorie alla conferenza “ICOSSAR 2021-2022, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability”, Tonji Univeristy – Shangai, Cina, 13-15 settembre 2022: È VALUTABILE.
26. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di una memoria alla conferenza “4th International Conference on Numerical Modelling in Civil Engineering (NME 2021)”, online, 24-25 agosto 2021: È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Francioli M., Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures, Ph. D Dissertation, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy fully non-stationary stochastic seismic ground motion. Structural and Multidisciplinary Optimization, 65(8), 217, 1-19. È VALUTABILE.
2. Petrini F., Francioli M. (2022). Next generation PBWE: Extension of the SAC-FEMA method to high-rise buildings under wind hazards. Structural Safety 99: 102255. È VALUTABILE.
3. Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). “Robustness of reinforced concrete frames against blast induced progressive collapse”. Vibration, 4: 722–742. È VALUTABILE.
4. Francioli M., Petrini F., Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022. È VALUTABILE.
5. Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis in hazard chain scenarios, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022. È VALUTABILE.
6. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte I: impostazione del problema, L’Ufficio Tecnico 3 2020. È VALUTABILE.
7. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte II: applicazione a caso studio, L’Ufficio Tecnico 4 2020. È VALUTABILE.
8. Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness of RC Frames under Blast events. Proceedings of the 4th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME 2021), online due to the COVID pandemic emergency, August 24-25, 2021. È VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 su atti di convegni internazionali, e 1 tesi di dottorato.

La Commissione termina i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Fabrizio Mollaioli

Prof. Gennaro Magliulo

Prof. Alberto Maria Avossa

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON la D.D. n. 359 prot. n. 3111 del 23/12/2022- BANDO n. 1/2022- CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR061

L'anno 2023, il giorno 25 del mese di gennaio si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B3 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.1 prot. n. 53 DEL 10/01/2023 e composta da:

- Prof. Fabrizio Mollaioli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gennaro Magliulo – professore associato presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II;
- Prof. Alberto Maria Avossa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Campania - "L. Vanvitelli"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet al link: <https://meet.google.com/jid-bwtc-ujj>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Marco Bonopera

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2010 presso l'Università Politecnica delle Marche con votazione 106/110 con una tesi dal titolo "Composite materials and coatings for repair and protection of concrete structures: analysis and experimental study".

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile nel 2016 presso l'Università di Ferrara, con una tesi dal titolo "Axial load identifications in space frame systems".

Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering", Taiwan, dal Giugno 2021 al Settembre 2022, e ha ricevuto due borse per attività di ricerca post-dottorato presso il "National Center for Research on Earthquake Engineering", Taiwan, Bridge Engineering Division, dall'Agosto 2016 a Luglio 2017 e dall'Ottobre 2019 al Maggio 2021. Ha ricevuto un'altra Borsa per attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, dall'ottobre 2017 al settembre 2019.

Documenta un'attività didattica a livello universitario in qualità di assistente a quattro corsi ufficiali nell'ambito dell'Ingegneria Strutturale presso l'Università degli studi di Ferrara (A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2022/2023).

Ha presentato 14 lavori a convegni, di cui 7 internazionali e 7 nazionali.

Ha partecipato a 8 progetti di ricerca.

Ha presentato due brevetti.

Presenta una produzione scientifica complessiva pari a n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

Il candidato presenta pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali del settore a partire dal 2015.

Ha svolto attività di ricerca essenzialmente su tematiche inerenti l'identificazione del carico assiale su telai spaziali e in travi di acciaio, e il monitoraggio di ponti.

Ai fini della valutazione concorsuale ha presentato n. 12 lavori su rivista internazionale. La tesi di dottorato non è inclusa.

Il candidato certifica i seguenti indicatori:

Scopus (15 lavori): Numero totale di citazioni pari a 169, H index pari a 9.

Non riporta il numero medio delle citazioni, l'Impact Factor totale e l'Impact Factor medio.

COMMISSARIO Fabrizio Mollaioli

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pertinenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/09, ma non pertinenti al profilo indicato nel bando.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica con n. 4 corsi come assistente per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 5 annualità complessive;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 8 progetto di ricerca;
- l'attività di relatore per n. 7 congressi nazionali e n. 7 congressi internazionali;
- la titolarità di n.2 brevetti nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (7) (2018) art. ID 1850092.

Valutazione: lavoro discretamente originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 5 autori.

2. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG-DSM sensors. *Smart Structures and Systems* 21 (1) (2018) 53-64.

Valutazione: lavoro discretamente originale, rigoroso e sufficientemente rilevante, congruente con il SSD ma non con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo in ordine alfabetico di 5 autori.

3. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (10) (2018) art. ID 1850124.

Valutazione: lavoro originale, molto rigoroso e di buona rilevanza, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 5 autori.

4. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beams. *Structural Engineering and Mechanics* 67 (3) (2018) 255-265.

Valutazione: lavoro discretamente originale, rigoroso e sufficientemente rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 5 autori.

5. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. *Journal of Sound and Vibration* 455 (2019) 150-160.

Valutazione: lavoro originale, molto rigoroso e di buona rilevanza, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 5 autori.

6. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating–differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. *Journal of Bridge Engineering*, ASCE 24 (10) (2019) 1–12, art. ID 05019011. È VALUTABILE.

Valutazione: lavoro originale, molto rigoroso e di buona rilevanza, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 6 autori.

7. M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. *Applied Sciences* 10 (20) (2020) art. ID 7257.

Valutazione: lavoro poco originale, rigoroso e di rilevanza appena sufficiente, congruente con il SSD ma non con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo in ordine alfabetico di 3 autori.

8. M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. *Structural Engineering and Mechanics* 77 (1) (2021) 1–17.

Valutazione: lavoro discretamente originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 4 autori.

9. M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. *Advances in Structural Engineering* 24 (14) (2021) 3238–3251.

Valutazione: lavoro discretamente originale, rigoroso e sufficientemente rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; discreta la collocazione; primo in ordine alfabetico di 2 autori.

10. M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental–theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. *Structures* 35 (2022) 260–273.

Valutazione: lavoro originale, molto rigoroso e di buona rilevanza, congruente con il SSD e con il profilo; molto buona la collocazione; primo in ordine alfabetico di 3 autori.

11. M. Bonopera. Fiber-Bragg-grating-based displacement sensors: Review of recent advances. *Materials* 15 (16) (2022) art. ID 5561.

Valutazione: lavoro poco originale, rigoroso e di rilevanza appena sufficiente, congruente con il SSD ma non con il profilo; appena sufficiente la collocazione; lavoro a nome singolo.

12. Z.K. Lee, M. Bonopera, C.C. Hsu, B.H. Lee, F.Y. Yeh. Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system. *Structures* 44 (2022) 904–919.

Valutazione: lavoro originale, molto rigoroso e di ottima rilevanza, congruente con il SSD ma non con il profilo; molto buona la collocazione; secondo in ordine non alfabetico di 5 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 15, n. totale di citazioni: 169 H-index: 9.

Gli argomenti di ricerca riguardano le seguenti tematiche: a) l'identificazione del carico assiale nelle colonne di telai spaziali ed in travi in acciaio; b) il monitoraggio dei ponti. La produzione del candidato che si concentra principalmente nell'anno 2018 è tuttavia ben distribuita nell'intervallo temporale tra il 2015 ed il 2022. Essa è caratterizzata da alcuni contributi originali riferiti alle tematiche trattate anche se in alcuni casi i lavori presentati presentano parziali sovrapposizioni. Escludendo uno solo

dei lavori presentati di cui il candidato è autore unico, il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 4. In undici lavori con autori il candidato è primo autore in ordine alfabetico. Gli indicatori Scopus riportati dal candidato denotano un buon impatto complessivo.

COMMISSARIO Gennaro Magliulo

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati risultano pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR/09, tuttavia in alcuni casi non pertinenti al profilo indicato nel bando.

In particolare, vengono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica svolta come assistente di n.4 insegnamenti a livello universitario che risultano perfettamente coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca o di borse per attività di ricerca post-dottorato per n. 5 annualità complessive;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n.8 progetto di ricerca in ambito internazionale;
- l'attività di relatore svolta nell'ambito di n.14 congressi e conferenze di cui 7 in ambito nazionale e 7 in ambito internazionale;
- la titolarità di n.2 brevetti riferiti a tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (7) (2018) art. ID 1850092.

Valutazione: lavoro rilevante, metodologicamente rigoroso e caratterizzato da discreta originalità, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

2. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG-DSM sensors. *Smart Structures and Systems* 21 (1) (2018) 53-64.

Valutazione: lavoro sufficientemente rilevante, metodologicamente rigoroso e discretamente originale, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

3. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (10) (2018) art. ID 1850124.

Valutazione: lavoro di buona rilevanza ed originalità, molto rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

4. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beams. *Structural Engineering and Mechanics* 67 (3) (2018) 255-265.

Valutazione: lavoro sufficientemente rilevante di buon rigore e discretamente originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

5. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. *Journal of Sound and Vibration* 455 (2019) 150-160.

Valutazione: lavoro originale, rigoroso e di rilevanza molto buona, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

6. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating–differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. *Journal of Bridge Engineering*, ASCE 24 (10) (2019) 1–12, art. ID 05019011. È VALUTABILE.

Valutazione: lavoro molto rigoroso, di buona rilevanza ed originalità, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 6 autori.

7. M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. *Applied Sciences* 10 (20) (2020) art. ID 7257.

Valutazione: lavoro rigoroso ma non particolarmente originale e di rilevanza appena sufficiente, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

8. M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. *Structural Engineering and Mechanics* 77 (1) (2021) 1–17.

Valutazione: lavoro rigoroso, rilevante e discretamente originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 4 autori.

9. M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. *Advances in Structural Engineering* 24 (14) (2021) 3238–3251.

Valutazione: lavoro rigoroso, sufficientemente rilevante e di discreta originalità, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è discreta; il candidato è primo in ordine alfabetico di 2 autori.

10. M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental–theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. *Structures* 35 (2022) 260–273.

Valutazione: lavoro di buona rilevanza molto rigoroso ed originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

11. M. Bonopera. Fiber-Bragg-grating-based displacement sensors: Review of recent advances. *Materials* 15 (16) (2022) art. ID 5561.

Valutazione: lavoro rigoroso, di rilevanza appena sufficiente e poco originale, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; lavoro a nome singolo.

12. Z.K. Lee, M. Bonopera, C.C. Hsu, B.H. Lee, F.Y. Yeh. Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system. *Structures* 44 (2022) 904–919.

Valutazione: lavoro molto rigoroso, di ottima rilevanza ed originalità, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 5 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva che consiste in n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 15, n. totale di citazioni: 169 H-index: 9.

Gli argomenti di ricerca trattati riguardano principalmente i seguenti temi: a) l'identificazione del carico assiale in colonne di telai spaziali ed in travi in acciaio; b) il monitoraggio dei ponti. La produzione scientifica del candidato pur avendo un picco nell'anno 2018 risulta, tuttavia, ben distribuita nell'intervallo temporale tra il 2015 ed il 2022. Essa è caratterizzata da un limitato numero di tematiche trattate con contributi mediamente originali che presentano tuttavia in alcuni casi parziali

sovrapposizioni. Escludendo uno solo dei lavori presentati di cui il candidato è autore unico, il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 4. In undici lavori con autori il candidato è primo autore in ordine alfabetico.

Gli indicatori Scopus riportati dal candidato denotano un discreto impatto complessivo.

COMMISSARIO Alberto Maria Avossa

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati risultano pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR/09, anche se in alcuni casi non del tutto pertinenti con il profilo indicato nel bando.

Nello specifico, vengono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica svolta come assistente di n.4 insegnamenti a livello universitario che risultano perfettamente coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca o di borse per attività di ricerca post-dottorato per n. 5 annualità complessive;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n.8 progetti di ricerca in ambito internazionale;
- l'attività di relatore svolta nell'ambito per n.14 congressi di cui 7 in ambito nazionale e 7 in ambito internazionale;
- la titolarità di n.2 brevetti riferiti a tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (7) (2018) art. ID 1850092.

Valutazione: lavoro caratterizzato da buona originalità e rilevanza, rigoroso, congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

2. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG-DSM sensors. *Smart Structures and Systems* 21 (1) (2018) 53-64.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, rigoroso e sufficientemente rilevante, congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

3. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (10) (2018) art. ID 1850124.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

4. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beams. *Structural Engineering and Mechanics* 67 (3) (2018) 255-265.

Valutazione: lavoro discretamente originale, sufficientemente rilevante e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

5. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. *Journal of Sound and Vibration* 455 (2019) 150-160.

Valutazione: lavoro originale, rigoroso e di ottima rilevanza, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

6. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating–differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. *Journal of Bridge Engineering*, ASCE 24 (10) (2019) 1–12, art. ID 05019011. È VALUTABILE.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 6 autori.

7. M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. *Applied Sciences* 10 (20) (2020) art. ID 7257.

Valutazione: lavoro rigoroso ma non particolarmente originale e di rilevanza appena sufficiente, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

8. M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. *Structural Engineering and Mechanics* 77 (1) (2021) 1–17.

Valutazione: lavoro discretamente originale, di buon rigore metodologico e rilevanza, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 4 autori.

9. M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. *Advances in Structural Engineering* 24 (14) (2021) 3238–3251.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, rigoroso e sufficientemente rilevante, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è discreta; il candidato è primo in ordine alfabetico di 2 autori.

10. M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental–theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. *Structures* 35 (2022) 260–273.

Valutazione: lavoro di buona rilevanza, molto rigoroso ed originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

11. M. Bonopera. Fiber-Bragg-grating-based displacement sensors: Review of recent advances. *Materials* 15 (16) (2022) art. ID 5561.

Valutazione: lavoro rigoroso ma poco originale e di rilevanza appena sufficiente, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; lavoro a nome singolo.

12. Z.K. Lee, M. Bonopera, C.C. Hsu, B.H. Lee, F.Y. Yeh. Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system. *Structures* 44 (2022) 904–919.

Valutazione: lavoro di ottima rilevanza ed originalità e molto rigoroso, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 5 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva che consta di n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 15, n. totale di citazioni: 169 H-index: 9.

Gli argomenti di ricerca trattati riguardano principalmente i seguenti temi: a) l'identificazione del carico assiale in colonne di telai spaziali ed in travi in acciaio; b) il monitoraggio dei ponti. La

produzione scientifica del candidato si presenta ben distribuita nell'intervallo temporale tra il 2016 ed il 2022 ed è caratterizzata da un limitato numero di tematiche trattate con contributi abbastanza originali che presentano in alcuni casi parziali sovrapposizioni non trascurabili. Escludendo uno dei lavori presentati di cui il candidato è autore unico, per la restante parte delle pubblicazioni in collaborazione il numero medio degli autori risulta pari a 4. In undici lavori con autori il candidato è primo autore in ordine alfabetico.

Gli indicatori Scopus riportati dal candidato denotano un impatto complessivo buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati risultano pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR/09, anche se in vari casi non attinenti con il profilo indicato nel bando.

Nello specifico, vengono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica svolta come assistente di n.4 insegnamenti a livello universitario che risultano perfettamente coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca o di borse per attività di ricerca post-dottorato per n. 5 annualità complessive;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n.8 progetti di ricerca in ambito internazionale;
- l'attività di relatore svolta nell'ambito per n.14 congressi di cui 7 in ambito nazionale e 7 in ambito internazionale;
- la titolarità di n.2 brevetti riferiti a tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (7) (2018) art. ID 1850092.

Valutazione: il lavoro caratterizzato da buona originalità e rilevanza, è rigoroso e congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

2. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG-DSM sensors. *Smart Structures and Systems* 21 (1) (2018) 53-64.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, rigoroso e sufficientemente rilevante, congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

3. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 18 (10) (2018) art. ID 1850124.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

4. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beams. *Structural Engineering and Mechanics* 67 (3) (2018) 255-265.

Valutazione: lavoro sufficientemente rilevante e di buon rigore metodologico e discretamente originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

5. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. *Journal of Sound and Vibration* 455 (2019) 150–160.

Valutazione: lavoro originale, rigoroso e di ottima rilevanza, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 5 autori.

6. M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating–differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. *Journal of Bridge Engineering, ASCE* 24 (10) (2019) 1–12, art. ID 05019011. È VALUTABILE.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 6 autori.

7. M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. *Applied Sciences* 10 (20) (2020) art. ID 7257.

Valutazione: lavoro rigoroso ma non particolarmente originale e di rilevanza appena sufficiente, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

8. M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. *Structural Engineering and Mechanics* 77 (1) (2021) 1–17.

Valutazione: lavoro di buon rigore metodologico e rilevanza e discretamente originale, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 4 autori.

9. M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. *Advances in Structural Engineering* 24 (14) (2021) 3238–3251.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, rigoroso e sufficientemente rilevante, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è discreta; il candidato è primo in ordine alfabetico di 2 autori.

10. M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental–theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. *Structures* 35 (2022) 260–273.

Valutazione: lavoro molto rigoroso ed originale, di buona rilevanza, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è primo in ordine alfabetico di 3 autori.

11. M. Bonopera. Fiber-Bragg-grating-based displacement sensors: Review of recent advances. *Materials* 15 (16) (2022) art. ID 5561.

Valutazione: lavoro rigoroso ma poco originale e di rilevanza appena sufficiente, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; lavoro a nome singolo.

12. Z.K. Lee, M. Bonopera, C.C. Hsu, B.H. Lee, F.Y. Yeh. Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system. *Structures* 44 (2022) 904–919.

Valutazione: lavoro di ottima rilevanza ed originalità e molto rigoroso, è congruente con il SSD ma non con il profilo; la collocazione è molto buona; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 5 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva che consta di n. 40 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 12 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 15, n. totale di citazioni: 169 H-index: 9.

Gli argomenti di ricerca trattati riguardano principalmente i seguenti temi: a) l'identificazione del carico assiale in colonne di telai spaziali ed in travi in acciaio; b) il monitoraggio dei ponti. La produzione scientifica del candidato è ben distribuita nell'intervallo temporale tra il 2016 ed il 2022 ed è caratterizzata da un limitato numero di tematiche trattate se si considera il periodo di attività, con contributi abbastanza originali che presentano in alcuni casi parziali sovrapposizioni non trascurabili. In undici lavori con autori il candidato è primo autore in ordine alfabetico. Escludendo uno dei lavori presentati di cui il candidato è autore unico, per la restante parte delle pubblicazioni in collaborazione il numero medio degli autori risulta pari a 4. Il contributo del candidato risulta non sempre ben riconoscibile.

Gli indicatori Scopus riportati dal candidato denotano un impatto complessivo buono.

CANDIDATO: Mattia Francioli

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110 e lode/110.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica nel 2022 presso l'Università di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo "Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures".

Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica da Settembre 2021 ad Agosto 2022 ed è titolare di una borsa di post dottorato a partire dal Settembre 2022.

Documenta un'attività didattica a livello universitario in qualità di assistente a otto corsi ufficiali nell'ambito dell'Ingegneria Strutturale presso l'Università di Roma "La Sapienza" (da A.A. 2018-2019 a 2022-2023), e a due corsi come Tutor (A.A. 2020-2021).

Ha presentato 3 lavori a convegni internazionali.

Ha partecipato a 2 progetti di ricerca ed è titolare di un fondo di ricerca.

Presenta una produzione scientifica complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 atti di convegni internazionali e 1 tesi di dottorato.

Il candidato presenta pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali del settore a partire dal 2020.

Ha svolto attività di ricerca essenzialmente su tematiche inerenti all'identificazione di metodologie multi-hazard per la caratterizzazione delle prestazioni strutturali di edifici con particolare riguardo all'azione sismica, del vento e all'effetto delle esplosioni.

Ai fini della valutazione concorsuale ha presentato n. 8 lavori inclusa la tesi di dottorato.

Il candidato certifica i seguenti indicatori:

Scopus (2 lavori): H index pari a 0, Numero totale di citazioni pari a 0, Numero medio di citazioni pari a 0, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 2.856.

Web of Science (3 lavori): H index pari a 1, Numero totale di citazioni pari a 2, Numero medio di citazioni pari a 0.33, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 1.904.

Il candidato riporta tutti gli indicatori richiesti nel Bando.

COMMISSARIO Fabrizio Mollaioli

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pertinenti sia al settore scientifico-disciplinare ICAR/09 che al profilo indicato nel bando.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica con n. 8 corsi come assistente e 2 come Tutor per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 1 annualità e di una borsa di post dottorato a partire dal Settembre 2022;

- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 2 progetti di ricerca con la titolarità di un fondo di ricerca;
- l'attività di relatore per n. 3 lavori presentati a congressi internazionali;

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Francioli M., Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures, Ph. D Dissertation, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy fully non-stationary stochastic seismic ground motion. Structural and Multidisciplinary Optimization, 65(8), 217, 1-19.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo.

2. Petrini F., Francioli M. (2022). Next generation PBWE: Extension of the SAC-FEMA method to high-rise buildings under wind hazards. Structural Safety 99: 102255.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; ottima la collocazione; secondo di 2 autori.

3. Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). "Robustness of reinforced concrete frames against blast induced progressive collapse". Vibration, 4: 722–742.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso e congruente con il SSD e con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo di 4 autori in ordine non alfabetico.

4. Francioli M., Petrini F., Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo di 2 autori in ordine alfabetico.

5. Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis in hazard chain scenarios, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro discretamente originale, di buona rilevanza e rigore metodologico; è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo di 3 autori in ordine non alfabetico.

6. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte I: impostazione del problema, L'Ufficio Tecnico 3 2020.

Valutazione: lavoro originale, di discreta rilevanza e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

7. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte II: applicazione a caso studio, L'Ufficio Tecnico 4 2020.

Valutazione: lavoro originale, di discreta rilevanza e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

8. Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness of RC Frames under Blast events. Proceedings of the 4th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME 2021), online due to the COVID pandemic emergency, August 24-25, 2021.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 4 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 su atti di convegni internazionali, e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2020.

Da Scopus risulta (2 lavori): H index pari a 0, Numero totale di citazioni pari a 0, Numero medio di citazioni pari a 0, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 2.856.

Da Web of Science (3 lavori): H index pari a 1, Numero totale di citazioni pari a 2, Numero medio di citazioni pari a 0.33, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 1.904.

Gli argomenti di ricerca che riguardano le tematiche inerenti all'identificazione di metodologie multi-hazard per la caratterizzazione delle prestazioni strutturali di edifici con particolare riguardo all'azione sismica, del vento e all'effetto delle esplosioni, risultano congruenti con il profilo indicato nel Bando.

La produzione del candidato è piuttosto recente, ma comunque ben distribuita a partire dal 2020. Essa è caratterizzata da alcuni contributi particolarmente originali riferiti alle tematiche trattate anche se non sempre ben collocati editorialmente. Escludendo la tesi di dottorato, Il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 3.

COMMISSARIO Gennaro Magliulo

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pertinenti sia al settore scientifico-disciplinare ICAR/09 che al profilo indicato nel bando.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica con n. 8 corsi come assistente e 2 come Tutor per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di 1 assegno di ricerca annuale e di una borsa di post dottorato a partire dal Settembre 2022;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 2 progetti di ricerca con la titolarità di un fondo di ricerca;
- l'attività di relatore per n. 3 lavori presentati a congressi internazionali;

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Francioli M., Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures, Ph. D Dissertation, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy fully non-stationary stochastic seismic ground motion. Structural and Multidisciplinary Optimization, 65(8), 217, 1-19.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo.

2. Petrini F., Francioli M. (2022). Next generation PBWE: Extension of the SAC-FEMA method to high-rise buildings under wind hazards. Structural Safety 99: 102255.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; ottima la collocazione editoriale; il candidato è secondo di 2 autori.

3. Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). "Robustness of reinforced concrete frames against blast induced progressive collapse". Vibration, 4: 722–742.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, molto rigoroso e congruente con il SSD e con il profilo; appena sufficiente la collocazione editoriale; il candidato è primo di 4 autori in ordine non alfabetico.

4. Francioli M., Petrini F., Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di buona originalità, molto rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; appena sufficiente la collocazione editoriale; il candidato è primo di 2 autori in ordine alfabetico.

5. Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis in hazard chain scenarios, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, di buona rilevanza e di buon rigore metodologico; è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo di 3 autori in ordine non alfabetico.

6. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte I: impostazione del problema, L'Ufficio Tecnico 3 2020.

Valutazione: lavoro originale, di rilevanza discreta e buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

7. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte II: applicazione a caso studio, L'Ufficio Tecnico 4 2020.

Valutazione: lavoro originale, di discreta rilevanza e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

8. Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness of RC Frames under Blast events. Proceedings of the 4th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME 2021), online due to the COVID pandemic emergency, August 24-25, 2021.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di buon rigore metodologico, è congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 4 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 su atti di convegni internazionali, e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è in sostanza continua a partire dal 2020.

Da Scopus risulta (2 lavori): H index pari a 0, Numero totale di citazioni pari a 0, Numero medio di citazioni pari a 0, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 2.856.

Da Web of Science (3 lavori): H index pari a 1, Numero totale di citazioni pari a 2, Numero medio di citazioni pari a 0.33, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 1.904.

Gli argomenti di ricerca, che risultano particolarmente congruenti con il profilo indicato nel Bando, riguardano tematiche inerenti all'identificazione di metodologie multi-hazard per la caratterizzazione delle prestazioni strutturali di edifici e si riferiscono all'azione sismica, del vento e all'effetto delle esplosioni.

La produzione del candidato, che è abbastanza recente e necessariamente ben distribuita a partire dal 2020, è caratterizzata da alcuni contributi interessanti e particolarmente originali riferiti alle tematiche trattate anche se in alcuni casi non ben collocati editorialmente. Escludendo la tesi di dottorato, Il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 3.

COMMISSARIO Alberto Maria Avossa

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pertinenti sia al settore scientifico-disciplinare ICAR/09 che al profilo indicato nel bando.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica con n. 8 corsi come assistente e 2 come Tutor per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 1 annualità complessiva e di una borsa di post dottorato a partire dal Settembre 2022;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 2 progetti di ricerca con la titolarità di un fondo di ricerca;
- l'attività di relatore per n. 3 lavori presentati a congressi internazionali;

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Francioli M., Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures, Ph. D Dissertation, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy fully non-stationary stochastic seismic ground motion. Structural and Multidisciplinary Optimization, 65(8), 217, 1-19.

Valutazione: lavoro molto rigoroso, rilevante, e di ottima originalità, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo.

2. Petrini F., Francioli M. (2022). Next generation PBWE: Extension of the SAC-FEMA method to high-rise buildings under wind hazards. Structural Safety 99: 102255.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; ottima la collocazione; secondo di 2 autori.

3. Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). "Robustness of reinforced concrete frames against blast induced progressive collapse". Vibration, 4: 722–742.

Valutazione: lavoro molto rigoroso e di buona originalità e rilevanza, congruente con il SSD e con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo di 4 autori in ordine non alfabetico.

4. Francioli M., Petrini F., Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di buona originalità, molto rigoroso e di buona rilevanza, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; appena sufficiente la collocazione; primo di 2 autori in ordine alfabetico.

5. Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis in hazard chain scenarios, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, di buona rilevanza e rigore metodologico; è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo di 3 autori in ordine non alfabetico.

6. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte I: impostazione del problema, L'Ufficio Tecnico 3 2020.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di discreto rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

7. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte II: applicazione a caso studio, L'Ufficio Tecnico 4 2020.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di discreto rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

8. Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness of RC Frames under Blast events. Proceedings of the 4th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME 2021), online due to the COVID pandemic emergency, August 24-25, 2021.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e rigore metodologico, è congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; la collocazione è appena sufficiente; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 4 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 su atti di convegni internazionali, e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2020.

Da Scopus risulta (2 lavori): H index pari a 0, Numero totale di citazioni pari a 0, Numero medio di citazioni pari a 0, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 2.856.

Da Web of Science (3 lavori): H index pari a 1, Numero totale di citazioni pari a 2, Numero medio di citazioni pari a 0.33, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 1.904.

Gli argomenti di ricerca riguardano tematiche legate all'identificazione di metodologie multi-hazard per la caratterizzazione delle prestazioni strutturali di edifici con particolare riguardo all'azione sismica, del vento e all'effetto delle esplosioni. Tali tematiche risultano pienamente congruenti con il profilo indicato nel Bando.

La produzione del candidato è piuttosto recente, ma comunque ben distribuita a partire dal 2020. Essa è caratterizzata da alcuni contributi molto originali riferiti alle tematiche trattate anche se non sempre ben collocati editorialmente. Escludendo la tesi di dottorato, Il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 3.

GIUDIZIO COLLEGALE

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pertinenti sia al settore scientifico-disciplinare ICAR/09 che al profilo indicato nel bando.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 16.01.2023 e all'allegato 2/A al presente verbale:

- Il titolo di dottore di ricerca, in relazione alla coerenza con i temi del SSD ICAR/09;
- l'attività didattica con n. 8 corsi come assistente e 2 come Tutor per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 1 annualità complessiva e di una borsa di post dottorato a partire dal Settembre 2022;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 2 progetti di ricerca con la titolarità di un fondo di ricerca;
- l'attività di relatore per n. 3 lavori presentati a congressi internazionali;

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Francioli M., Performance-Based Multi-Hazard Engineering for Structures, Ph. D Dissertation, Department of Structural and Geotechnical Engineering, Sapienza University of Rome, Rome, Italy fully non-stationary stochastic seismic ground motion. Structural and Multidisciplinary Optimization, 65(8), 217, 1-19.

Valutazione: lavoro di ottima originalità, molto rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo.

2. Petrini F., Francioli M. (2022). Next generation PBWE: Extension of the SAC-FEMA method to high-rise buildings under wind hazards. Structural Safety 99: 102255.

Valutazione: lavoro molto originale, rigoroso e rilevante, congruente con il SSD e con il profilo; ottima la collocazione; secondo di 2 autori.

3. Francioli M., Petrini F., Olmati P., Bontempi F. (2021). "Robustness of reinforced concrete frames against blast induced progressive collapse". Vibration, 4: 722–742.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza e molto rigoroso, congruente con il SSD e con il profilo; appena sufficiente la collocazione editoriale; primo di 4 autori in ordine non alfabetico.

4. Francioli M., Petrini F., Towards multi-hazard PBD: SAC-FEMA approach for high-rise buildings under wind, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di buona originalità e rilevanza, e molto rigoroso, congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; primo di 2 autori in ordine alfabetico.

5. Francioli M., Petrini F., Bontempi F., Structural robustness analysis in hazard chain scenarios, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022), Tonji University, Shanghai, China (online due to the COVID pandemic emergency), 13-17 September 2022.

Valutazione: lavoro di discreta originalità, di buona rilevanza e rigore metodologico; è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo di 3 autori in ordine non alfabetico.

6. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte I: impostazione del problema, L'Ufficio Tecnico 3 2020.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di discreto rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

7. Francioli M., Bontempi F., Petrini F., Verifica e progettazione sismica prestazionale di strutture ospedaliere - parte II: applicazione a caso studio, L'Ufficio Tecnico 4 2020.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e di discreto rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è primo in ordine non alfabetico di 3 autori.

8. Mennonna M., Francioli M., Petrini F., Bontempi F. (2021). Structural Robustness of RC Frames under Blast events. Proceedings of the 4th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME 2021), online due to the COVID pandemic emergency, August 24-25, 2021.

Valutazione: lavoro originale, di buona rilevanza e rigore metodologico, è congruente con il SSD e particolarmente con il profilo; la collocazione editoriale è appena sufficiente; il candidato è secondo in ordine non alfabetico di 4 autori.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali, 3 su atti di convegni internazionali, e 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2020.

Da Scopus risulta (2 lavori): H index pari a 0, Numero totale di citazioni pari a 0, Numero medio di citazioni pari a 0, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 2.856.

Da Web of Science (3 lavori): H index pari a 1, Numero totale di citazioni pari a 2, Numero medio di citazioni pari a 0.33, Impact Factor totale pari a 5.712, Impact Factor medio pari a 1.904.

Gli argomenti di ricerca sono pienamente congruenti con il profilo indicato nel Bando e riguardano tematiche legate all'identificazione di metodologie multi-hazard per la caratterizzazione delle prestazioni strutturali di edifici e si riferiscono all'azione sismica, del vento e all'effetto delle esplosioni.

La produzione del candidato, piuttosto recente ma comunque ben distribuita a partire dal 2020, è caratterizzata da alcuni contributi molto originali riferiti alle tematiche trattate anche se non sempre ben collocati editorialmente. Escludendo la tesi di dottorato, Il numero medio degli autori per i lavori in collaborazione è pari a 3. Il contributo del candidato risulta evidente.

La Commissione, conclusa la valutazione collegiale dei titoli e della produzione scientifica, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del Verbale 1 della seduta del 16.01.2023 attribuisce ai candidati i seguenti punteggi:

Candidato	Titoli	Pubblicazioni	Consistenza ed esperienza specifica	Punteggio complessivo
Marco Bonopera	28.0	21.3	4.0	53.3
Mattia Francioli	24.2	22.2	10.0	56.4

La Commissione termina i lavori il giorno 25 gennaio 2023 alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Fabrizio Mollaioli

Prof. Gennaro Magliulo

Prof. Alberto Maria Avossa