

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" BANDITA CON D.D. rep. 253/2021 prot. 1480 del 02/09/2021 - BANDO RTDA N.1/2021

VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2022, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma 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. Rep. n.330/2021 del 29/11/2021 e composta da:

- Prof. Stefano Pampanin – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Claudio Mazzotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Caterino – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

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.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Raffaele Laguardia

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.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato 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 04.02.2022.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.00 e si riconvoca per il giorno 2 marzo ore 9.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 2 marzo alle ore 9.00.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.30 e si riconvoca per il giorno 3 marzo ore 9.15.

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, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottore:

1- Raffaele Laguardia, nato a Potenza (PZ) il 01/03/1988

Il colloquio si terrà il giorno 28 marzo, alle ore 10.00 in modalità telematica.

La Commissione termina i propri lavori il 3 marzo alle ore 09.45

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Stefano Pampanin

Claudio Mazzotti.....

Nicola Caterino

]

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

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" BANDITA CON D.D. rep. 253/2021 prot. 1480 del 02/09/2021 - BANDO RTDA N.1/2021

L'anno 2022, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma 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. Rep. n.330/2021 del 29/11/2021 e composta da:

- Prof. Stefano Pampanin – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Claudio Mazzotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Caterino – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

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, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

- 1- Raffaele Laguardia, nato a Potenza (PZ) il 01/03/1988

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

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**).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato:

1. Raffaele Laguardia

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.

Candidato Raffaele Laguardia

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.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.00 e si riconvoca per il giorno 2 marzo ore 9.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 2 marzo alle ore 9.00.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.30 e si riconvoca per il giorno 3 marzo ore 9.15.

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 (**all. 2/B**).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

1- Raffaele Laguardia

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione termina i propri lavori il 3 marzo alle ore 09.45

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Stefano Pampanin _____

- Prof. Claudio Mazzotti _____

- Prof. Nicola Caterino

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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" BANDITA CON D.D. rep. 253/2021 prot. 1480 del 02/09/2021 - BANDO RTDA N.1/2021

L'anno 2022, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma 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. Rep. n.330/2021 del 29/11/2021 e composta da:

- Prof. Stefano Pampanin – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Claudio Mazzotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Caterino – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

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

CANDIDATO: RAFFAELE LAGUARDIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di ricerca

1. Titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Curriculum Ingegneria delle Strutture (28° ciclo), conseguito in data 02/12/2016 presso Sapienza Università di Roma, voto Ottimo: È VALUTABILE.

Attività didattica

2. Attività didattica integrativa per l'insegnamento del corso di Statica, presso Sapienza Università di Roma – (A.A. 2015/16): È VALUTABILE.
3. Attività didattica con contratto di Docenza per il corso di Costruzioni in Zona Sismica (a.a 2019/2020 - 9 CFU) per il corso di Ingegneria per l'Edilizia e l'Ambiente Sostenibile dell'Università di Roma "La Sapienza" presso la sede di Rieti: È VALUTABILE.

4. Attività didattica con contratto di Docenza per il corso di Costruzioni in Zona Sismica (a.a 2020/2021 - 9 CFU) per il corso di Ingegneria per l'Edilizia e l'Ambiente Sostenibile dell'Università di Roma "La Sapienza" presso la sede di Rieti: È VALUTABILE.

Attività di formazione o di ricerca

5. Assegno di ricerca - Contratti per la collaborazione alla ricerca con Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) settore disciplinare ICAR/09. Tema dell'assegno: "Modellazione numerica di dispositivi antisismici ad attrito per il controllo delle prestazioni di strutture isolate". Dal 2014-2019: È VALUTABILE.

Attività progettuale

6. Collaborazione all'esecuzione di numerose valutazioni di vulnerabilità sismica e di progettazioni di interventi di miglioramento/adequamento sismico su edifici in cemento armato: È VALUTABILE.

Gruppi di ricerca

7. Partecipazione al gruppo di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" nell'ambito del progetto di ricerca "PROINDUSTRY", finanziato dal Research Fund for Coal and Steel, European Commission (RFSR-CT-2013-00019): È VALUTABILE.
8. Partecipazione al gruppo di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" nell'ambito del progetto di disseminazione "STEELEARTH" finanziato dal Research Fund for Coal and Steel, European Commission (RFS2-CT-2014-00022): È VALUTABILE.
9. Partecipazione al gruppo di lavoro nell'ambito della Convenzione stipulata fra l'Azienda Ospedaliera Regionale S. Carlo ed il dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) dell'Università di Roma La Sapienza per attività di "Supporto tecnico-scientifico per la realizzazione di dissipatori in acciaio e analisi sperimentale della risposta". Responsabile: Prof. Ing. Rosario Gigliotti (2018): È VALUTABILE.
10. Partecipazione al gruppo di lavoro nell'ambito della Convenzione tra Università di Roma "La Sapienza", il comune di Rieti (RI) e il Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT) per "Studi e ricerche per lo sviluppo di metodologie di valutazione e mitigazione del rischio sismico di edifici scolastici esistenti". Responsabile: Prof. Ing. Franco Braga, Prof. Ing. Maurizio de Angelis, Prof. Ing. Giuseppe Sappa (2017): È VALUTABILE.
11. Partecipazione al gruppo di lavoro nell'ambito della Convenzione tra Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Ministero delle Infrastrutture (MIT) per lo "Studio in materia di rivalutazione della sicurezza sismica strutturale delle grandi dighe a volta". Responsabile: prof. Ing. Rosario Gigliotti (2014-16): È VALUTABILE.

Attività di relatore a congressi

12. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di due memorie alla XVIII Conferenza dell'ANIDIS (Associazione nazionale di ingegneria Sismica) "Ingegneria Sismica in Italia". Ascoli Piceno, Italia: È VALUTABILE.

13. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di una memoria alla 7° Conferenza Internazionale sui metodi computazionali in dinamica strutturale ed ingegneria sismica (COMPDYN'19). Creta, Grecia: È VALUTABILE.
14. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di due memorie alla XVII Conferenza dell'ANIDIS (Associazione nazionale di ingegneria Sismica) "Ingegneria Sismica in Italia". Pisa, Italia: È VALUTABILE.
15. Partecipazione in qualità di relatore per la presentazione di una memoria [15] alla 6° Conferenza Internazionale sui metodi computazionali in dinamica strutturale ed ingegneria sismica (COMPDYN'17). Rodi, Grecia: È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione "Una Procedura di Ottimizzazione Multi-Prestazionale per la Riduzione del Rischio Sismico attraverso Sistemi di Controventi Elastici e Dissipativi". È VALUTABILE.
2. Titolo della pubblicazione "Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure". È VALUTABILE.
3. Titolo della pubblicazione "Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria". È VALUTABILE.
4. Titolo della pubblicazione "Comparative Seismic Assessment of Ancient Masonry Churches". È VALUTABILE.
5. Titolo della pubblicazione "Seismic Isolation for Protecting Historical Buildings: A Case Study". È VALUTABILE
6. Titolo della pubblicazione "A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components". È VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione "Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L'Aquila 2009 Earthquake Damage Data". È VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione "A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems". È VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione "Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base". È VALUTABILE
10. Titolo della pubblicazione Experimental tests on a dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. È VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione "A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions". È VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. È VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni, di cui 8 su riviste internazionali, 1 su rivista web, 6 su atti di convegni internazionali, 6 su atti di convegni nazionali, 2 report tecnici e 1 tesi di dottorato.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.00 e si riconvoca per il giorno 2 marzo ore 9.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 2 marzo alle ore 9.00.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.30 e si riconvoca per il giorno 3 marzo ore 9.15.

La Commissione termina i propri lavori il 3 marzo alle ore 09.45

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Stefano Pampanin

Claudio Mazzotti.....

Nicola Caterino

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

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" BANDITA CON D.D. rep. 253/2021 prot. 1480 del 02/09/2021 - BANDO RTDA N.1/2021

L'anno 2022, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma 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. Rep. n.330/2021 del 29/11/2021 e composta da:

- Prof. Stefano Pampanin – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Claudio Mazzotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Caterino – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Tutti i componenti sono collegati via Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.00 e si riconvoca per il giorno 2 marzo ore 9.00.

La Commissione riprende i lavori il giorno 2 marzo alle ore 9.00.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.30 e si riconvoca per il giorno 3 marzo ore 9.15.

CANDIDATO: Raffaele Laguardia

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2012 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110 e lode con una tesi dal titolo "Modellazione e caratterizzazione attraverso prove sperimentali di dispositivi di isolamento sismico ad attrito Friction Pendulum".

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica nel 2016 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, con una tesi dal titolo "Una procedura di ottimizzazione multi-prestazionale per la riduzione del rischio sismico attraverso sistemi di controventi elastici e dissipativi" e giudizio "Ottimo".

Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, dal 2014 al 2019.

Documenta un'attività didattica a livello universitario in Italia a partire dall'anno 2012, come collaboratore a contratto del corso di "Costruzioni in zona sismica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma.

Nell'AA 2015-2016 è stato titolare di un contratto per lo svolgimento di attività didattiche integrative propedeutiche o di recupero nell'ambito dell'insegnamento di "Statica" del corso di Ingegneria Edile-Architettura della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma.

Nell'AA. 2019/2020 e 2020/2021 è stato titolare di contratti di docenza per il corso di Costruzioni in Zona Sismica (9 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria per l'Edilizia e L'Ambiente Sostenibile dell'Università di Roma "La Sapienza" presso la sedi di Rieti

È risultato vincitore di una procedura selettiva pubblica per contratti di lavoro autonomo in ambito scientifico nel 2018 (Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e La Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio, Sapienza Università di Roma) e 2021 (Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, DISG, Sapienza Università di Roma).

Ha svolto attività di correlatore per n. 22 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.

Ha svolto attività seminariali nel 2018 e 2019 presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma e nel 2016 presso il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti.

Dal 2019 è membro dell'Editorial Board come Review Editor della rivista scientifica "Frontiers in Built Environment" – Earthquake Engineering" ed è stato revisore esterno per n. 5 riviste internazionali.

Ha collaborato all'organizzazione di due convegni internazionali (Nodycon 2019 e Eurodyn 2017) e ha organizzato un workshop "rischio Sismico dei centri abitati e delle attività produttive" nel 2017 presso Sapienza Università di Roma, nell'ambito dell'attività divulgativa del progetto di ricerca PROINDUSTRY.

Ha partecipato a 3 progetti di ricerca, di cui 2 internazionali e 1 nazionale.

È stato relatore a 4 convegni, di cui 2 internazionali e 2 nazionali.

Ha svolto attività professionale come collaboratore su tematiche inerenti alla vulnerabilità sismica ed interventi di miglioramento sismico di edifici.

Presenta una produzione scientifica comprensiva di 8 pubblicazioni su rivista internazionale (accettate/pubblicate) e 12 pubblicazioni in convegni nazionali o internazionali

Il candidato presenta pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali del settore a partire dal 2018. Nello specifico, dal curriculum si evincono 8 pubblicazioni su rivista internazionale (accettate/pubblicate) e 12 pubblicazioni in convegni nazionali o internazionali.

Ai fini della valutazione concorsuale ha presentato n. 12 lavori, tra cui la tesi di dottorato, 8 pubblicazioni su rivista internazionale, 1 pubblicazione su atti di convegno internazionale ed 2 pubblicazioni su atti di convegno nazionale.

COMMISSARIO 1 – Stefano Pampanin

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/09, e in particolare alle attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 04.02.2022 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. 2 contratti di docenza e n. 1 contratto di didattica integrativa per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;

- la titolarità di assegni di ricerca per n. 6 annualità;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 1 progetto di ricerca a carattere nazionale, n. 2 progetti di ricerca internazionali;
- l'attività di relatore per n. 2 congressi nazionali e n. 2 congressi internazionali;
- la realizzazione di attività progettuale nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Laguardia, R., 2016. Una Procedura di Ottimizzazione Multi-Prestazionale per la Riduzione del Rischio Sismico attraverso Sistemi di Controventi Elastici e Dissipativi. PhD Tesi, Università di Roma La Sapienza.

Valutazione: lavoro originale, metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD

2. Morelli, F., Laguardia, R., Faggella, M., Piscini, A., Gigliotti, R., and Salvatore, W., 2018. Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure. *Bullietin of Earthquake Engineering*, 16, 1179–1208. doi:0.1007/s10518-017-0244-1.

Valutazione: lavoro di buona originalità, metodologicamente rigoroso, congruente con il SSD, buona la diffusione, ottima la collocazione, secondo autore in ordine anticipato rispetto ad ordine alfabetico.

3. Braga, F., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria. *Engineering Structures*. 182, 185–197. doi:10.1016/j.engstruct.2018.12.034.

Valutazione: parziale sovrapposizione con la pubblicazione 1 (tesi di dottorato), buona originalità, metodologicamente rigoroso, congruente con il SSD, buona la diffusione, ottima la collocazione, ordine alfabetico degli autori.

4. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Comparative seismic assessment of ancient masonry churches. *Frontiers in Built Environment*, 5:56. doi: 10.3389/fbuil.2019.00056.

Valutazione: discreta originalità, metodologicamente rigoroso, congruente con il SSD, buona la diffusione, buona la collocazione in rivista di settore affine, ordine alfabetico degli autori.

5. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Seismic isolation for protecting historical buildings: A case study. *Frontiers in Built Environment*, 5,:87, doi:10.3389/fbuil.2019.00087.

Valutazione: buona originalità, discreta innovatività, metodologicamente rigoroso, congruente con il SSD, discreta la diffusione, buona la collocazione in rivista di settore affine, ordine alfabetico degli autori.

6. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., and Gigliotti, R., 2019. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 6331-6356. doi:10.1007/s10518-019-00686-1.

Valutazione: originalità molto buona, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, ottima la collocazione, discreta diffusione, primo autore in ordine non alfabetico.

7. D'Amato, M., Laguardia, R., Coltellacci, M., Di Trocchio and G., Gigliotti, R., 2020. Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L'Aquila 2009 Earthquake Damage Data. *Journal of Earthquake Engineering*. doi: 10.1080/13632469.2020.1835750.

Valutazione: buona originalità, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, ottima la collocazione, discreta diffusione, secondo autore anticipato rispetto all'ordine alfabetico

8 Laguardia, R., Gallese, D., Gigliotti, R. and Callisto L., 2020. A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 6607-6627. doi: 10.1007/s10518-020-00949-2.

Valutazione: originalità molto buona, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, ottima la collocazione, diffusione non esistente, primo autore in ordine non alfabetico

9 D'Amato, M., Laguardia R. and Gigliotti R., 2020. Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base. *Frontiers in Built Environment* 6:82. doi: 10.3389/fbuil.2020.00082.

Valutazione: buona originalità, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, buona la collocazione in rivista di settore affine, diffusione non esistente, ordine alfabetico degli autori.

10. Laguardia, R., D'Amato, M., Di Trocchio, G., Coltellacci, M., and Gigliotti, R., 2019. A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: discreta originalità, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, , diffusione non esistente, sufficiente la collocazione in conferenza nazionale, primo autore in ordine non alfabetico.

11. Laguardia, R., Paolucci, A., Gigliotti, R., and Braga, F., 2019. Experimental tests on a dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: buona originalità, discreta innovatività, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, diffusione non esistente, sufficiente la collocazione in conferenza nazionale, primo autore in ordine non alfabetico.

12. Laguardia R., Gigliotti R., Braga F., 2019. Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. In COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS International conference on Computational Methods in Structural dynamics and Earthquake Engineering. 24-26 June. Crete (Greece).

Valutazione: parziale sovrapposizione con la pubblicazione 1 (tesi di dottorato), buona originalità, metodologicamente rigorosa, congruente con il SSD, diffusione non esistente, discreta la collocazione in conferenza internazionale, primo autore in ordine non alfabetico.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni, di cui 8 su riviste internazionali, 1 su rivista web, 6 su atti di convegni internazionali, 6 su atti di convegni nazionali, 2 report tecnici 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 13, n. totale di citazioni: 82 H-index: 6.

Gli argomenti di ricerca riguardano: a) le strategie e le tecniche d'intervento per l'analisi e la riduzione del rischio sismico; b) la modellazione, sperimentazione e progettazione di dispositivi d'isolamento sismico e dissipazione di energia; c) la pericolosità sismica, la definizione dell'azione sismica e i criteri di selezione delle storie accelerometriche.

La produzione del candidato si concentra principalmente nell'anno 2019 ed è caratterizzata da contributi originali, soprattutto nell'analisi della risposta torsionale sotto azioni sismiche, nello sviluppo e analisi di sistemi di dissipazione di energia e di isolamento sismico. Escludendo la tesi di dottorato ed i report tecnici, il numero degli autori varia tra 3 e 7. In nove lavori con autori in ordine non alfabetico il candidato è primo autore.

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

COMMISSARIO 2 – Claudio Mazzotti

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pienamente congruenti con le discipline del settore scientifico-disciplinare ICAR/09; manifestano un buon inserimento del candidato all'interno del panorama tecnico-scientifico nazionale ed internazionale. Il candidato ha affrontato sia gli aspetti della ricerca che della didattica.

In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 04.02.2022 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. 2 contratti di docenza e n. 1 contratto di didattica integrativa per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 6 annualità;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 1 progetto di ricerca a carattere nazionale, n. 2 progetti di ricerca internazionali;
- l'attività di relatore per n. 2 congressi nazionali e n. 2 congressi internazionali;
- la realizzazione di attività progettuale nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Laguardia, R., 2016. Una Procedura di Ottimizzazione Multi-Prestazionale per la Riduzione del Rischio Sismico attraverso Sistemi di Controventi Elastici e Dissipativi. PhD Tesi, Università di Roma La Sapienza.

Valutazione: il lavoro è metodologicamente rigoroso e caratterizzato da ottima originalità; è congruente con il SSD e con il profilo. Lavoro a nome singolo.

2. Morelli, F., Laguardia, R., Faggella, M., Piscini, A., Gigliotti, R., and Salvatore, W., 2018. Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 1179–1208. doi:0.1007/s10518-017-0244-1.

Valutazione: il lavoro è metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo, ottimo l'impatto e ottima la collocazione, posizione del candidato anticipata rispetto all'ordine alfabetico.

3. Braga, F., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria. *Engineering Structures*. 182, 185–197. doi:10.1016/j.engstruct.2018.12.034.

Valutazione: il lavoro è metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo, ottimo l'impatto e ottima la collocazione, il numero di autori è limitato ma esiste una parziale sovrapposizione con la pubblicazione 1.

4. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Comparative seismic assessment of ancient masonry churches. *Frontiers in Built Environment*, 5:56. doi: 10.3389/fbuil.2019.00056.

Valutazione: Lavoro Originale e metodologicamente rigoroso; la tematica è congruente con il SSD e con il profilo; ampia la casistica di casi studio considerata. Ottimo l'impatto e buona la collocazione, il numero di autori è limitato.

5. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Seismic isolation for protecting historical buildings: A case study. *Frontiers in Built Environment*, 5,:87, doi:10.3389/fbuil.2019.00087. Valutazione: Buona originalità del lavoro, è metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo, buono l'impatto e buona la collocazione, il numero di autori è limitato.

6. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., and Gigliotti, R., 2019. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 6331-6356. doi:10.1007/s10518-019-00686-1. Valutazione: Ottima originalità del lavoro, che risulta metodologicamente rigoroso; è congruente con il SSD e con il profilo; presenta un impatto discreto ma con ottima collocazione editoriale; il candidato è il primo autore.

7. D'Amato, M., Laguardia, R., Coltellacci, M., Di Trocchio and G., Gigliotti, R., 2020. Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L'Aquila 2009 Earthquake Damage Data. *Journal of Earthquake Engineering*. doi: 10.1080/13632469.2020.1835750. Valutazione: Originalità del lavoro molto buona, metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; presenta un impatto molto buono e con ottima collocazione editoriale; posizione del candidato anticipata rispetto all'ordine alfabetico.

8 Laguardia, R., Gallese, D., Gigliotti, R. and Callisto L., 2020. A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 6607-6627. doi: 10.1007/s10518-020-00949-2. Valutazione: L'originalità del lavoro è ottima, metodologicamente rigoroso, è abbastanza congruente con il SSD e con il profilo; presenta un impatto inesistente ma con ottima collocazione editoriale; il candidato è il primo autore.

9 D'Amato, M., Laguardia R. and Gigliotti R., 2020. Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base. *Frontiers in Built Environment* 6:82. doi: 10.3389/fbuil.2020.00082. Valutazione: Originalità del lavoro discreta, metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; tematiche parzialmente sovrapposte con la pubblicazione 2. Presenta un impatto molto buono e con buona collocazione editoriale; il numero di autori è limitato.

10. Laguardia, R., D'Amato, M., Di Trocchio, G., Coltellacci, M., and Gigliotti, R., 2019. A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP). Valutazione: Originalità del lavoro buona, metodologicamente abbastanza rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo; tematiche parzialmente sovrapposte con la pubblicazione 9. Presenta un impatto inesistente e con collocazione editoriale sufficiente; il candidato è il primo autore.

11. Laguardia, R., Paolucci, A., Gigliotti, R., and Braga, F., 2019. Experimental tests on a dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP). Valutazione: Originalità del lavoro molto buona, metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo. Presenta un impatto inesistente e con collocazione editoriale sufficiente; il candidato è il primo autore.

12. Laguardia R., Gigliotti R., Braga F., 2019. Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. In COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS International conference on Computational Methods in Structural dynamics and Earthquake Engineering. 24-26 June. Crete (Greece).

Valutazione: Originalità del lavoro molto buona, metodologicamente rigoroso, è congruente con il SSD e con il profilo. Tematiche parzialmente sovrapposte con la pubblicazione 1. Presenta un impatto inesistente e con collocazione editoriale sufficiente; il candidato è il primo autore.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni, di cui 8 su riviste internazionali, 1 su rivista web, 6 su atti di convegni internazionali, 6 su atti di convegni nazionali, 2 report tecnici 1 tesi di dottorato.

La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta: n. totale pubblicazioni: 13, n. totale di citazioni: 82 H-index: 6.

Il candidato si è principalmente occupato di: modellazione, sperimentazione e progettazione di dispositivi d'isolamento sismico e di dissipazione di energia; dello studio di strategie e metodiche di intervento per l'analisi e la mitigazione del rischio sismico; di studi inerenti l'hazard sismico e tecniche di selezione di input dinamici per l'analisi al passo della risposta non lineare di strutture in area sismica. Le tematiche sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare di cui al bando. La produzione è caratterizzata da spunti originali, con particolare riferimento alle tecniche di analisi e mitigazione della vulnerabilità di strutture in area sismica, ed è sviluppata con sostanziale continuità temporale.

Il candidato avvia la produzione scientifica nel 2016 con la pubblicazione della tesi di dottorato; la produzione scientifica si concentra principalmente nell'anno 2019 ed è caratterizzata da contributi originali, soprattutto nell'analisi della risposta torsionale sotto azioni sismiche, nello sviluppo e analisi di sistemi di dissipazione di energia e di isolamento sismico. Escludendo la tesi di dottorato, il numero degli autori varia tra tre e sette. In nove lavori con autori in ordine non alfabetico il candidato è primo autore. Gli indicatori Scopus riportati dal candidato denotano un buon impatto complessivo.

COMMISSARIO 3 – Nicola Caterino

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/09, e in particolare alle attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma. In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 04.02.2022 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. 2 contratti di docenza e n. 1 contratto di didattica integrativa per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 6 annualità;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 1 progetto di ricerca a carattere nazionale, n. 2 progetti di ricerca internazionali;
- l'attività di relatore per n. 2 congressi nazionali e n. 2 congressi internazionali;
- la realizzazione di attività progettuale nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Laguardia, R., 2016. Una Procedura di Ottimizzazione Multi-Prestazionale per la Riduzione del Rischio Sismico attraverso Sistemi di Controventi Elastici e Dissipativi. PhD Tesi, Università di Roma La Sapienza.

Valutazione: *Il lavoro presenta molti spunti di originalità ed un discreto grado di innovatività. È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico. È pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura nonché con la specifica attività di ricerca prevista nel bando.*

2. Morelli, F., Laguardia, R., Faggella, M., Piscini, A., Gigliotti, R., and Salvatore, W., 2018. Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 1179–1208. doi:0.1007/s10518-017-0244-1.

Valutazione: *Il lavoro presenta molti spunti di originalità ed un buon grado di innovatività. È concepito ed organizzato con ottimo rigore metodologico. Riveste una significativa rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. N. 6 autori, riportati in ordine non alfabetico, con il candidato in II posizione. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.*

3. Braga, F., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria. *Engineering Structures*. 182, 185–197. doi:10.1016/j.engstruct.2018.12.034.

Valutazione: *Il lavoro presenta spunti di originalità, seppur appaia un estratto della pubblicazione n. 1 (tesi di dottorato). È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico, con buona rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. Autori riportati in ordine alfabetico. L'apporto individuale del candidato si desume dalla coerenza dei contenuti rispetto a quelli della tesi di dottorato del candidato stesso. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.*

4. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Comparative seismic assessment of ancient masonry churches. *Frontiers in Built Environment*, 5:56. doi: 10.3389/fbuil.2019.00056.

Valutazione: *Il lavoro è originale, organizzato con ottimo rigore metodologico, principalmente incentrato sull'analisi comparativa di metodi esistenti in riferimento a specifici casi di studio. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. N. 3 autori, in ordine alfabetico, con il candidato in III posizione. Gli autori dichiarano un contributo individuale paritetico. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.*

5. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Seismic isolation for protecting historical buildings: A case study. *Frontiers in Built Environment*, 5:87, doi:10.3389/fbuil.2019.00087.

Valutazione: *Il lavoro è originale, seppur con limitata innovazione nelle conclusioni, organizzato con soddisfacente rigore metodologico, principalmente incentrato sull'analisi di un caso di studio, con la proposta di un nuovo metodo semplificato. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. N. 3 autori, in ordine alfabetico, con il candidato in III posizione. Gli autori dichiarano un contributo individuale paritetico. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.*

6. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., and Gigliotti, R., 2019. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 6331-6356. doi:10.1007/s10518-019-00686-1.

Valutazione: *Il lavoro è molto originale, sviluppato con ottimo rigore metodologico, con significativa rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è primo autore (ordine degli autori non alfabetico) e*

“corresponding author”. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

7. D’Amato, M., Laguardia, R., Coltellacci, M., Di Trocchio and G., Gigliotti, R., 2020. Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L’Aquila 2009 Earthquake Damage Data. Journal of Earthquake Engineering. doi: 10.1080/13632469.2020.1835750.

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è molto buona. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è secondo autore di 5 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

8. Laguardia, R., Gallese, D., Gigliotti, R. and Callisto L., 2020. A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems. Bulletin of Earthquake Engineering, 18, 6607-6627. doi: 10.1007/s10518-020-00949-2.

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento non è valutabile. Il candidato è primo autore di 4 (ordine degli autori non alfabetico) ed è “corresponding author”. Il lavoro è parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

9. D’Amato, M., Laguardia R. and Gigliotti R., 2020. Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base. Frontiers in Built Environment 6:82. doi: 10.3389/fbuil.2020.00082.

Valutazione: Il lavoro descrive l’applicazione ad un caso di studio di tecniche consolidate. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è secondo autore di 3 (ordine degli autori non alfabetico). Gli autori dichiarano l’impegno del 1 autore nel supervisionare l’intervento di retrofit, un contributo paritetico dei 3 autori per le analisi e la stesura dell’articolo. Il lavoro è congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

10. Laguardia, R., Paolocci, A., Gigliotti, R., and Braga, F., 2019. Experimental tests on a dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. In XVIII Convegno ANIDIS - L’ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: Il lavoro descrive l’applicazione ad un caso di studio di tecniche consolidate, seppur con un focus su indagini sperimentali sul dispositivo di dissipazione. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza scientifica. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno nazionale. Il candidato è primo autore di 4 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

11. Laguardia, R., D’Amato, M., Di Trocchio, G., Coltellacci, M., and Gigliotti, R., 2019. A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions. In XVIII Convegno ANIDIS - L’ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno nazionale. Il candidato è primo autore di 5 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

12. Laguardia R., Gigliotti R., Braga F., 2019. Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. In COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS International conference on Computational Methods in Structural dynamics and Earthquake Engineering. 24-26 June. Crete (Greece).

Valutazione: Il lavoro appare in parziale sovrapposizione con i prodotti n. 1 (tesi di dottorato) e n. 3. È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico, con buona rilevanza

nell'ambito scientifico. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno internazionale. La diffusione al momento non è valutabile. Il candidato è primo autore di 3 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni, di cui 8 su riviste internazionali, 1 su rivista web, 6 su atti di convegni internazionali, 6 su atti di convegni nazionali, 2 report tecnici 1 tesi di dottorato. La produttività scientifica è sostanzialmente continua a partire dal 2016.

Da Scopus risulta:

- n. totale pubblicazioni: 13;
- n. totale di citazioni: 82;
- H-index: 6.

Il candidato esibisce una produzione scientifica caratterizzata da una sostanziale continuità a partire dal 2016 (dal 2015, se si considera la pubblicazione di un articolo su rivista web) fino al 2021, ulteriormente confermata dalla successiva sottomissione di n. 2 articoli su riviste scientifiche, attualmente in fase di revisione.

Le tematiche di ricerca rientrano tra quelle coerenti con il settore scientifico disciplinare di cui al bando. Gli studi hanno principalmente riguardato l'analisi della risposta dinamica di strutture sottoposte ad azione sismica, includendo un focus sulle metodiche per la selezione dell'input; tecniche innovative per la mitigazione della vulnerabilità sismica di edifici in area sismica, per strutture esistenti e di nuova progettazione, con particolare riferimento ai sistemi di dissipazione supplementare e di isolamento alla base. In taluni articoli a più autori, il contributo dei singoli è formalmente dichiarato e definito di tipo paritetico. Negli altri articoli, il contributo del candidato è nella sostanza riconoscibile nella maggioranza dei casi dalla contiguità dei temi e dalla coerenza con il curriculum e la formazione del candidato stesso. Gli indicatori di produttività scientifici del candidato denotano, infine, un buon impatto complessivo.

GIUDIZIO COLLEGALE

VALUTAZIONE DEI TITOLI

I titoli presentati sono pienamente congruenti con le discipline del settore scientifico-disciplinare ICAR/09; manifestano un buon inserimento del candidato all'interno del panorama tecnico-scientifico nazionale ed internazionale. Il candidato ha affrontato sia gli aspetti della ricerca che della didattica. In particolare, sono valutati positivamente, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 04.02.2022 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. 2 contratti di docenza e n. 1 contratto di didattica integrativa per insegnamenti coerenti con il SSD ICAR/09;
- la titolarità di assegni di ricerca per n. 6 annualità;
- la partecipazione, in qualità di componente, a n. 1 progetto di ricerca a carattere nazionale, n. 2 progetti di ricerca internazionali;
- l'attività di relatore per n. 2 congressi nazionali e n. 2 congressi internazionali;
- la realizzazione di attività progettuale nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR/09.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAL CANDIDATO

1. Laguardia, R., 2016. Una Procedura di Ottimizzazione Multi-Prestazionale per la Riduzione del Rischio Sismico attraverso Sistemi di Controventi Elastici e Dissipativi. PhD Tesi, Università di Roma La Sapienza.

Valutazione: Il lavoro presenta spunti di originalità ed un discreto grado di innovatività. È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico. È pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura nonché con la specifica attività di ricerca prevista nel bando.

2. Morelli, F., Laguardia, R., Faggella, M., Piscini, A., Gigliotti, R., and Salvatore, W., 2018. Ground motions and scaling techniques for 3D performance based seismic assessment of an industrial steel structure. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 1179–1208. doi:0.1007/s10518-017-0244-1.

Valutazione: Il lavoro presenta spunti di originalità ed un buon grado di innovatività. È concepito ed organizzato con ottimo rigore metodologico. Riveste una buona rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. N. 6 autori, riportati in ordine non alfabetico, con il candidato in seconda posizione. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

3. Braga, F., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Intervention cost optimization of bracing systems with multiperformance criteria. *Engineering Structures*. 182, 185–197. doi:10.1016/j.engstruct.2018.12.034.

Valutazione: Il lavoro presenta spunti di originalità, seppur appaia un estratto della pubblicazione n. 1 (tesi di dottorato). È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico, con buona rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. Autori riportati in ordine alfabetico. L'apporto individuale del candidato si desume dalla coerenza dei contenuti rispetto a quelli della tesi di dottorato del candidato stesso. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.

4. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Comparative seismic assessment of ancient masonry churches. *Frontiers in Built Environment*, 5:56. doi: 10.3389/fbuil.2019.00056.

Valutazione: Il lavoro è originale, organizzato con ottimo rigore metodologico, principalmente incentrato sull'analisi comparativa di metodi esistenti in riferimento a specifici casi di studio. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. N. 3 autori, in ordine alfabetico, con il candidato in terza posizione. Gli autori dichiarano un contributo individuale paritetico. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

5. D'Amato, M., Gigliotti, R., and Laguardia, R., 2019. Seismic isolation for protecting historical buildings: A case study. *Frontiers in Built Environment*, 5:87, doi:10.3389/fbuil.2019.00087.

Valutazione: Il lavoro ha una discreta originalità, organizzato con buon rigore metodologico, principalmente incentrato sull'analisi di un caso di studio, con la proposta di un nuovo metodo semplificato. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. N. 3 autori, in ordine alfabetico, con il candidato in terza posizione. Gli autori dichiarano un contributo individuale paritetico. Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

6. Laguardia, R., Morrone, C., Faggella, M., and Gigliotti, R., 2019. A simplified method to predict torsional effects on asymmetric seismic isolated buildings under bi-directional earthquake components. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 6331-6356. doi:10.1007/s10518-019-00686-1.

Valutazione: Il lavoro è molto originale, sviluppato con ottimo rigore metodologico, con significativa rilevanza nell'ambito scientifico. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è primo autore (ordine degli autori non alfabetico) e "corresponding author". Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

7. D'Amato, M., Laguardia, R., Coltellacci, M., Di Trocchio and G., Gigliotti, R., 2020. Seismic Risk Assessment for Masonry Buildings Typologies from L'Aquila 2009 Earthquake Damage Data. Journal of Earthquake Engineering. doi: 10.1080/13632469.2020.1835750.

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è molto buona. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è secondo autore di 5 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

8. Laguardia, R., Gallese, D., Gigliotti, R. and Callisto L., 2020. A non-linear static approach for the prediction of earthquake-induced deformation of geotechnical systems. Bulletin of Earthquake Engineering, 18, 6607-6627. doi: 10.1007/s10518-020-00949-2.

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è ottima. La diffusione al momento non è valutabile. Il candidato è primo autore di 4 (ordine degli autori non alfabetico) ed è "corresponding author". Il lavoro è parzialmente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

9. D'Amato, M., Laguardia R. and Gigliotti R., 2020. Seismic retrofit of an existing RC building with isolation devices applied at base. Frontiers in Built Environment 6:82. doi: 10.3389/fbuil.2020.00082.

Valutazione: Il lavoro descrive l'applicazione ad un caso di studio di tecniche consolidate. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è buona. La diffusione al momento appare limitata. Il candidato è secondo autore di 3 (ordine degli autori non alfabetico). Gli autori dichiarano l'impegno del 1 autore nel supervisionare l'intervento di retrofit, un contributo paritetico dei 3 autori per le analisi e la stesura dell'articolo. Il lavoro è congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

10. Laguardia, R., Paolocci, A., Gigliotti, R., and Braga, F., 2019. Experimental tests on a dissipative device based on U-shaped plates for seismic isolation systems. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: Il lavoro descrive l'applicazione ad un caso di studio di tecniche consolidate, seppur con un focus su indagini sperimentali sul dispositivo di dissipazione. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza scientifica. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno nazionale. Il candidato è primo autore di 4 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

11. Laguardia, R., D'Amato, M., Di Trocchio, G., Coltellacci, M., and Gigliotti, R., 2019. A statistical analysis on the application of seismic isolation on existing buildings without local interventions. In XVIII Convegno ANIDIS - L'ingegneria sismica in Italia. 15–19 Settembre, Ascoli Piceno (AP).

Valutazione: Il lavoro è originale e sviluppato con rigore metodologico. Buona la rilevanza scientifica. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno nazionale. Il candidato è primo autore di 5 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura.

12. Laguardia R., Gigliotti R., Braga F., 2019. Multi-performance design of dissipative bracing systems through intervention cost optimization. In COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS

International conference on Computational Methods in Structural dynamics and Earthquake Engineering. 24-26 June. Crete (Greece).

Valutazione: Il lavoro appare in parziale sovrapposizione con i prodotti n. 1 (tesi di dottorato) e n. 3. È concepito ed organizzato con buon rigore metodologico, con buona rilevanza nell'ambito scientifico. Il lavoro è pubblicato in atti di convegno internazionale. La diffusione al momento non è valutabile. Il candidato è primo autore di 3 (ordine degli autori non alfabetico). Il lavoro è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni, di cui 8 su riviste internazionali, 1 su rivista web, 6 su atti di convegni internazionali, 6 su atti di convegni nazionali, 2 report tecnici 1 tesi di dottorato.

Il candidato esibisce una produzione scientifica caratterizzata da una sostanziale continuità a partire dal 2016 (dal 2015, se si considera la pubblicazione di un articolo su rivista web) fino al 2021, ulteriormente confermata dalla successiva sottomissione di n. 2 articoli su riviste scientifiche indicizzate, attualmente in fase di revisione. La produzione del candidato si concentra principalmente nell'anno 2019 ed è caratterizzata da contributi originali, soprattutto nell'analisi della risposta torsionale sotto azioni sismiche, nello sviluppo e analisi di sistemi di dissipazione di energia e di isolamento sismico.

Più nel dettaglio, le tematiche di ricerca rientrano tra quelle coerenti con il settore scientifico disciplinare di cui al bando. Gli studi hanno principalmente riguardato l'analisi della risposta dinamica di strutture sottoposte ad azione sismica, includendo un focus sulle metodiche per la selezione dell'input; tecniche innovative per la mitigazione della vulnerabilità sismica di edifici in area sismica, per strutture esistenti e di nuova progettazione, con particolare riferimento ai sistemi di dissipazione supplementare e di isolamento alla base.

In taluni articoli a più autori, il contributo dei singoli è formalmente dichiarato e definito di tipo paritetico. Negli altri articoli, il contributo del candidato è nella sostanza riconoscibile nella maggioranza dei casi dalla contiguità dei temi e dalla coerenza con il curriculum e la formazione del candidato stesso.

Escludendo la tesi di dottorato ed i report tecnici, il numero degli autori varia tra 3 e 7. In nove lavori con autori in ordine non alfabetico il candidato è primo autore.

Gli indicatori Scopus (n. 13 pubblicazioni; n. 82 citazioni; H-index=6) denotano un buon impatto complessivo della produzione scientifica del candidato:

La Commissione, conclusa la valutazione collegiale dei titoli e della produzione scientifica, in accordo alle indicazioni di cui all'allegato 1 del verbale della seduta del 04.02.2022 attribuisce al candidato i seguenti punteggi:

	Titoli	Pubblicazioni	Consistenza e impatto produzione scientifica	TOT.
Laguardia Raffaele	24,8/40	37,2/50	7/10	69/100

La Commissione termina i propri lavori il 3 marzo alle ore 09.45

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Stefano Pampanin

Claudio Mazzotti.....

Nicola Caterino