

Allegato 1 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/CEAR-07 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CEAR-07/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA INDETTO CON D.R. N. 1834/2024 DEL 24.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 26-07-2024)

Codice concorso 2024RTTE010

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1834/2024 del 24.07.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 08/CEAR-07 – Settore scientifico-disciplinare CEAR-07/A - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 2820/2024 del 04.11.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato n°1: Marco Bonopera

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi "Axial load identifications in space frame systems" (Università degli Studi di Ferrara, 2016)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: buono
2	Titolarità di brevetti	"Method for identifying prestress force in single-span or multi-span PCI girder-bridges" brevettato negli USA e a Taiwan	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: buono
3	Premi e riconoscimenti	Non documenta elementi classificabili come premi e riconoscimenti.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: assente
4	Attività didattica	Guest Instructor per il corso "Plastic Analysis and Design", Master Degree in Civil Engineering presso la National Taiwan University, per tre anni accademici; Assistenza in corsi tra il 2012 e il 2015 presso l’Università di Ferrara; 5 seminari su invito presso National Taiwan University; Correlatore di 6 tesi di master presso National Taiwan University tra 2015 e oggi.	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: discreto
5	Attività di formazione/ricerca	Erasmus e tesi di laurea a Cracovia durante la laurea magistrale; Due periodi durante il dottorato a Taiwan, nel 2015 e 2016, presso National Center for Research on Earthquake Engineering di Taiwan e National Taiwan University, Post-doc a Taiwan tra 2016 e 2017; Assegno di ricerca a Ferrara tra 2017 e 2019;	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: buono

		Post-doc tra 2017 e 2021 presso National Center for Research on Earthquake Engineering di Taiwan; Post-doc tra 2022 e gennaio 2023 presso National Taiwan University; Post-doc tra febbraio e luglio 2023 presso Taiwan Construction Research Institute; Post-doc in corso presso National Taiwan University;	
6	Relatore a congressi	16 relazioni a congresso tra il 2015 e il 2022.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	<u>Partecipazione</u> a 7 progetti presso la National Taiwan University o il National Center for Research on Earthquake Engineering di Taiwan	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: discreto
8	Attività sperimentale e progettuale	Consulenza (advisor) nel progetto “Development and Application of a Methodology for the Axial/Prestressing Force Detection in Compressed/Prestressed Members”, Taiwan 2016-2019; Consulenza (advisor) nel progetto “Real-time health-monitoring of Yun-An Bridge”, Taiwan 2020-2022.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: discreto

Pubblicazioni selezionate

Le **pubblicazioni** richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Compressive Column Load Identification in Steel Space Frames Using Second-Order Deflection-Based Methods
2	Feasibility Study of Prestress Force Prediction for Concrete Beams Using Second-Order Deflections
3	Prestress Force Effect on Fundamental Frequency and Deflection Shape of Prestressed Concrete Beams
4	Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons.
5	Fiber Bragg grating-differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study.
6	State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders
7	Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges
8	Experimental-theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions
9	Fiber-Bragg-Grating-Based Displacement Sensors: Review of Recent Advances
10	Long-term deflection monitoring of a box girder bridge with an optical-fiber, liquid-level system
11	Vibration of prestressed beams: Experimental and finite-element analysis of post-tensioned thin-walled box-girders
12	Applying Random Forest Algorithm for Highway Bridge-Type Prediction in Areas with a High Seismic Risk

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	buoni	sufficiente	limitata	elevato
2	buoni	piena	limitata	elevato
3	buoni	piena	limitata	sufficiente
4	discreti	piena	limitata	elevato
5	discreti	piena	sufficiente	elevato
6	sufficienti	piena	limitata	elevato

7	discreti	piena	limitata	elevato
8	sufficienti	piena	limitata	elevato
9	sufficienti	piena	limitata	elevato
10	sufficienti	piena	limitata	sufficiente
11	discreti	piena	sufficiente	elevato
12	buoni	piena	limitata	sufficiente

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **22**;
- indice di *Hirsch*: **13**;
- numero totale delle citazioni: **360**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **16,36**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **25** documenti, **288** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **11** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2016**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2018**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **buona**.

Candidato n°2: Raffaele Cucuzza

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi "Innovative Computational Techniques and Constructability Issues for the Optimum Structural Design of Steel Structures" (cum laude, Polytechnic of Turin, 2023)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: molto buono
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Best oral presentation award alla conferenza MSAM2024 in Ungheria; Appreciation for the Outstanding Lectur alla conferenza "ArchBridge23" Fuzhou, Fujian, China.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: sufficiente
4	Attività didattica	Assistente in corsi presso il Politecnico di Torino, tra il 2020 e il 2023; "Co-chair" in corsi presso il Politecnico (6 ore), l'Università di Foggia (6+6 ore) e la South China University of Technology (20 ore) nell'a.a. 2023/24. Tutoraggio per due corsi al Politecnico di Torino;	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: discreto

		Correttore di 2 tesi di laurea, 13 tesi di laurea magistrale e 2 tesi di dottorato in corso, presso Politecnico di Torino.	
5	Attività di formazione/ricerca	“Research Fellow” (assegno?) presso Politecnico di Torino dalla fine del dottorato; 01/01/2024-01/01/2027 South East University (China) Adjunct/visiting researcher at the International Institute for Urban System Engineering (in parallelo al precedente); Due periodi di un mese presso Brunel University (BUL) – UK come Visiting researcher nel ReCharged framework project; 5 mesi presso NTUA Atene durante il dottorato.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: limitato
6	Relatore a congressi	Relatore a 8 conferenze/workshop internazionali; Relatore su invito a 7 conferenze/workshop internazionali; Relatore su invito a 3 convegni nazionali;	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: molto buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	3 partecipazioni a UR coinvolte in progetti nazionali (Reluis, Fabre) o in progetti del Politecnico di Torino nel 2023/24; 3 partecipazioni a progetti europei (ADDOPTML, ReCharge, RESUME)	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: discreto
8	Attività sperimentale e progettuale	2020/22 collaborazioni con professionisti per rinforzi statici e sismici di strutture (a Venaria Reale e Perugia); 2024 collaborazione con professionisti per rinforzi statici e sismici di strutture (scuola elementare presso Grammichele); 2022 e 2023, progettista di un ponte a cassone in acciaio tra gli aeroporti civile e militare di Bari, e del rinforzo dell'aeroporto civile di Foggia.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: discreto

Pubblicazioni selezionate

Le **pubblicazioni** richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili ad eccezione della numero 1, non disponibile on-line alla data di scadenza del bando di concorso.

#	Pubblicazione
1	Sustainable and cost-effective optimal design of steel structures by minimizing cutting trim losses
2	Constructability-based design approach for steel structures: From truss beams to real-world inspired industrial buildings
3	Optimal design of steel exoskeleton for the retrofitting of RC buildings via genetic algorithm
4	Dynamic characterization and FE model updating via metaheuristic algorithm of two confined masonry buildings
5	Multimodal seismic assessment of infrastructures retrofitted with exoskeletons: insights from the Foggia Airport case study
6	Advanced elasto-plastic topology optimization of steel beams under elevated temperatures
7	Vulnerability assessment and lifecycle analysis of an existing masonry arch bridge
8	A probabilistic framework for the resilience assessment of transport infrastructure systems via structural health monitoring and control based on a cost function approach
9	Integrating push-out test validation and fuzzy logic for bond strength study of fiber-reinforced self-compacting concrete
10	Numerical models comparison for fluid-viscous dampers: Performance investigations through Genetic Algorithm

11	Size-scale effects and modelling issues of fibre-reinforced concrete beams
12	Analytical solutions for piles' lateral deformations: The nonlinear stiffness case

Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Giudizio della Commissione		
		Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	-	-	-	-
2	discreti	piena	alta	elevato
3	buoni	piena	sufficiente	sufficiente
4	sufficienti	piena	alta	sufficiente
5	sufficienti	piena	sufficiente	elevato
6	discreti	piena	limitata	sufficiente
7	sufficienti	piena	alta	sufficiente
8	discreti	piena	limitata	sufficiente
9	discreti	sufficiente	alta	limitato
10	sufficienti	piena	sufficiente	sufficiente
11	sufficienti	piena	alta	sufficiente
12	sufficienti	limitata	limitata	elevato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **45**;
- indice di *Hirsch*: **10**;
- numero totale delle citazioni: **323**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **7,2**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **50** documenti, **458** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **50** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2023**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2020**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **ottima**.

Candidato n°3: Hossein Ebrahimian Cheleh Khaneh

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi "Assessment of existing offshore platforms in Persian Gulf region for life extension or operative conditions" (Sharif University of Technology, 2012)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: buono
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Top Cited Article 2020-2021 in Wiley's EESD Journal: Jalayer, Ebrahimian (2020) Seismic	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e

		<p>reliability assessment and the nonergodicity in the modelling parameter uncertainties; 2012 Outstanding Student Award, The best academic performances among the Ph.D. students of Structural & Earthquake Engineering, Sharif University of Technology; 2002 Outstanding Student Award, The best academic performances among the M.Sc. students of Structural Engineering, Shiraz University;</p>	riconoscimenti, il giudizio è: buono
4	Attività didattica	<p>Docente del corso phd "Nonlinear Dynamic Analysis Procedures for Performance-based Earthquake Engineering" presso Federico II, nel 2021 ("3 units", non specifica ore);</p> <p>Docente corso di LM "Design and Retrofit of RC Constructions" presso Federico II, dal 2019 ("9 units", non specifica ore);</p> <p>Co-lead for "Structural Reliability" (MSc-level course, 9 Units, non specifica ore) presso Federico II, dal 2017;</p> <p>2006-2008 Corsi presso Università di Arak, Iran, livello BSc (Structural Analysis, Matrix Structural Analysis, Retrofit of Structures; Reliability of Structures);</p> <p>2002-2004 Corsi presso Università di Azad, Iran, livello BSc (Engineering Statics, Civil Engineering Project, Construction Materials);</p> <p>2013-2022 Co-lead for "Applied Statistics and Probability Theory" (PhD-level course, 3 Units, non specifica ore) Presso Federico II;</p> <p>2004-2010 Dept of Civil Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran Module Co-lead for the following courses: Structural Analysis (BSc-level course, 9 Units); Matrix Structural Analysis (MSc-level course, 9 Units); Dynamic of Structures (MSc-level course, 9 Units); Finite Element Analysis (MSc-level course, 9 Units);</p> <p>2004-2005 Dept of Civil Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran Module Co-lead for "Dynamic of Structures" (MSc-level course, 9 Units)</p> <p>2000-2002 Dept of Civil Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran Module Co-lead for the following courses: Mechanics of Materials (BSc-level course, 9 Units); Structural Analysis (BSc-level course, 9 Units); Design of Concrete Structures (BSc-level course, 9 Units);</p> <p>2015 Training modules and short course, METROPOLIS Project, Probabilistic Seismic Hazard Analysis (50 hours, taught in English);</p> <p>2023 ETRiS - Geo-INQUIRE online training course, Geo-INQUIRE Project, Empirical fragility and vulnerability curves for risk analysis (VA2-35-1) (4 hours);</p> <p>Correlatore di 11 tesi magistrali presso Sharif University of Technology;</p>	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: ottimo

		Correlatore di 5 tesi magistrali e 1 triennale presso Federico II;	
5	Attività di formazione/ricerca	2018-oggi RTDa presso Federico II 2012-2018 Post-doc presso Federico II	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: discreto
6	Relatore a congressi	Interventi su invito a 9 tra conferenze e workshop (WCEE, Iran, University of Sheffield, BRGM)	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	2023-2026 ERIES-NOBLE: Nonplanar beam-slab to wall connections: seismic design and nonlinear modelling, Coordinator (UGL); 2020-2021 TURNKey: Advisor and Scientific Consultant; 2008-2011 Project No. 123/PT: Reliability assessment of existing jacket-type offshore platforms in South Pars Gas Field in Persian Gulf region for extreme environmental wave condition, earthquake, and fatigue; Scientific Coordinator and the head of the research team from Sharif University of Technology; 11 partecipazioni ad altri progetti nazionali e internazionali.	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: buono
8	Attività sperimentale e progettuale	Attività professionale in Iran tra il 1997 e 1999 (BEHFARSAZAN Company, Shiraz), e tra il 2004 e il 2007 (AMID Engineering and Development Company, Tehran).	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: buono

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Propagation of modelling uncertainties for seismic risk assessment: the effect of sampling techniques on low-rise nonductile RC frames
2	Empirical tsunami fragility modelling for hierarchical damage levels
3	Improvements to seismicity forecasting based on a Bayesian spatiotemporal ETAS model.
4	Selection of seismic intensity measures for prescribed limit states using alternative nonlinear dynamic analysis methods
5	Intensity-based demand and capacity factor design: A visual format for safety checking.
6	Seismic reliability assessment and the nonergodicity in the modelling parameter uncertainties.
7	Site-specific probabilistic seismic hazard analysis for the western area of Naples, Italy.
8	Robust seismicity forecasting based on Bayesian parameter estimation for epidemiological spatio-temporal aftershock clustering models
9	Analytical fragility assessment using un-scaled ground motion records
10	Seismic risk assessment considering cumulative damage due to aftershocks.
11	Preliminary ranking of alternative scalar and vector intensity measures of ground shaking.
12	A performance-based framework for adaptive seismic aftershock risk assessment

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale

1	buoni	piena	limitata	sufficiente
2	buoni	piena	limitata	sufficiente
3	discreti	limitata	limitata	elevato
4	buoni	piena	alta	elevato
5	buoni	piena	sufficiente	sufficiente
6	buoni	sufficiente	alta	limitato
7	discreti	limitata	sufficiente	limitato
8	discreti	limitata	limitata	elevato
9	buoni	piena	alta	sufficiente
10	buoni	sufficiente	alta	limitato
11	buoni	sufficiente	sufficiente	elevato
12	buoni	piena	alta	limitato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: -;
- indice di *Hirsch*: **16**;
- numero totale delle citazioni: **1054**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione -;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **33** documenti, **848** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **14** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2012**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2010**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **ottima**.

Candidato n°4: Michele Mirra

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi: "Seismic behaviour of masonry buildings with timber diaphragms" (Delft University of Technology, 2022)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: buono
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti.	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Non documenta elementi classificabili come premi e riconoscimenti.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: assente
4	Attività didattica	2022/23 e 2023/24 Lezioni ed esercitazioni nel corso Design of Structural Components, nella laurea magistrale a Delft;	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: limitato

		2021/22 Lezioni ed esercitazioni nel corso Bio-Based Structures and Materials, nella laurea magistrale a Delft; 2018/19 Lezioni ed esercitazioni nel corso Timber and Timber Structures 1, nella laurea magistrale a Delft; Correlatore a Delft di 16 tesi di laurea magistrale, e 8 tesi di laurea triennale.	
5	Attività di formazione/ricerca	Post-doc a Delft dal 15/11/2021 a oggi; Dottorando a Delft dal 2018 al 2021; Contratto di ricerca a Delft dal 2017 al 2018; Collaborazione con il gruppo del prof. Scotta durante la LM a Padova.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: buono
6	Relatore a congressi	Relatore a 7 conferenze internazionali e 1 nazionale.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	Partecipazione a 6 progetti di ricerca (ERIES – SUPREME; COST Action CA20139; COST Action FP1404; "2021- Determining mechanical properties and deterioration patterns of wooden foundation piles from test locations in Amsterdam (Investigator) Development of calculation methods for wooden foundation piles 1 100 000 €" NAM Structural upgrading of masonry structures in the Groningen area 580 000 €" "2017- 2019 Seismic assessment and retrofitting of existing timber floors in the Groningen area (Investigator) NAM Structural Upgrading Project 2016 1 330 300 €") "Altri progetti che hanno contribuito al finanziamento dell'attività di ricerca e di dottorato svolta alla TU Delft, nonché alla relativa produzione scientifica, sono riportati in maggiore dettaglio nel curriculum vitae."	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: limitato
8	Attività sperimentale e progettuale	Tre collaborazioni professionali con studio professionale Gerardini Ingegneria Sismica (Collio, Brescia) per progetti di consolidamento.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: discreto

Pubblicazioni selezionate

Le **pubblicazioni** richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	A set of calculation tools supporting the design, modelling and application of plywood-based seismic retrofitting interventions on timber floors in existing buildings
2	Innovative application of micro-drilling for the assessment of decay and remaining mechanical properties of historic wooden foundation piles in Amsterdam
3	Assessment of in-situ stress distribution and mechanical properties of wooden foundation piles instrumented with distributed fiber optic sensors (DFOS).
4	Characterisation of bacterial decay effects on wooden foundation piles across various historical periods

5	Combining architectural conservation and seismic strengthening in the wood-based retrofitting of a monumental timber roof: the case study of St. Andrew's Church in Ceto, Brescia, Italy.
6	Experimental characterisation of as-built and retrofitted timber-masonry connections under monotonic, cyclic
7	Optimizing seismic capacity of existing masonry buildings by retrofitting timber floors: woodbased solutions as dissipative alternative to rigid concrete diaphragms
8	Comparing in-plane equivalent shear stiffness of timber diaphragms retrofitted with light and reversible tec
9	An analytical model describing the in-plane behaviour of timber diaphragms strengthened with plywood panels
10	Experimental and analytical evaluation of the in-plane behaviour of as-built and strengthened traditional wooden floors
11	A seismic retrofitting design approach for activating dissipative behavior of timber diaphragms in existing unreinforced masonry buildings
12	Seismic behaviour of masonry buildings with timber diaphragms: experimental characterisation

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	buoni	piena	limitata	elevato
2	discreti	sufficiente	limitata	limitato
3	discreti	sufficiente	limitata	limitato
4	buoni	limitata	alta	elevato
5	sufficienti	piena	limitata	elevato
6	buoni	piena	alta	elevato
7	discreti	piena	limitata	elevato
8	buoni	piena	limitata	elevato
9	buoni	piena	alta	elevato
10	buoni	piena	alta	elevato
11	discreti	piena	limitata	elevato
12	discreti	piena	limitata	elevato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **18**;
- indice di *Hirsch*: **6**;
- numero totale delle citazioni: **92**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **5,1**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **17** documenti, **37** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **4** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2022**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2020**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **limitata**.

Candidato n°5: Marco Martino Rosso

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi " Machine Learning Perspectives in Structural Health Monitoring: From traditional operational modal analysis to intelligent-based methods" (cum laude, Polytechnic of Turin, 2024)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: ottimo
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	2023 Gold Medal at "9th China International College Students' "Internet+" Innovation Entrepreneurship Competition (2023).	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: sufficiente
4	Attività didattica	2022/23 Tutoraggio in un Master di II livello; 2022/23 Assitenza al corso di dottorato online "Course on Engineering Optimization" presso Fuzhou University, Cina (20 ore) 2021/22 Assistenza al corso di laurea triennale, corso 'Statistics' presso Politecnico di Torino (10+18 ore); 2021/22 Assistenza al corso di LM, corso "Safety assessment and retrofitting of existing structures and infrastructures" presso Politecnico di Torino (6 ore); 2021/22 Assitenza al corso di dottorato online "Numerical methods for Optimization in Civil Engineering" presso Fuzhou University, Cina (20 ore); Correlatore in 7 tesi di LM.	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: limitato
5	Attività di formazione/ricerca	2024-in corso Post-doc presso Politecnico di Torino; 2022/23: 5 mesi presso NTUA ad Atene, durante il dottorato.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: limitato
6	Relatore a congressi	Relazione su invito a un International Summer School in Cina; 25 relazioni a congresso tra il 2021 e il 2024.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: molto buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	Partecipazione a 4 progetti di ricerca (PRIN, Marie-Curie, COST action, altro)	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: discreto
8	Attività sperimentale e progettuale	2024 partecipazione a convenzione di ricerca conto terzi del DISEG, PoliTo, tema monitoraggio; 2024 Consulenza per il monitoraggio di due ponti; 2014-2019 tirocini curriculari durante la laurea.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: discreto

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
---	---------------

1	Intelligent automatic operational modal analysis
2	Subspace features and statistical indicators for neural network-based damage detection
3	Role of Cable Forces in the Model Updating of Cable-Stayed Bridges
4	Experimental and Analytical Investigation into the Effect of Ballasted Track on the Dynamic Response of Railway Bridges under Moving Loads
5	Fragility estimate of railway bridges due to concrete fatigue
6	Corrosion effects on the capacity and ductility of concrete half-joint bridges
7	Damage classification after the 2009 L'Aquila earthquake using multinomial logistic regression and neural networks
8	Machine-learning-aided regional post-seismic usability prediction of buildings: 2016–2017 Central Italy earthquakes
9	Nonlinear analytical modeling of mass-timber buildings with post-tensioned rocking walls
10	Hysteresis modeling of timber-based structural systems using a combined data and model-driven approach
11	Convolutional networks and transformers for intelligent road tunnel investigations
12	Generative adversarial networks for seismic applications: A systematic review

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	buoni	piena	alta	elevato
2	sufficienti	piena	limitata	sufficiente
3	discreti	piena	sufficiente	sufficiente
4	discreti	piena	sufficiente	sufficiente
5	buoni	piena	limitata	sufficiente
6	buoni	piena	alta	sufficiente
7	discreti	piena	limitata	sufficiente
8	sufficienti	piena	limitata	sufficiente
9	sufficienti	piena	sufficiente	limitato
10	sufficienti	piena	sufficiente	sufficiente
11	discreti	piena	sufficiente	sufficiente
12	discreti	sufficiente	sufficiente	sufficiente

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **55**;
- indice di *Hirsch*: **15**;
- numero totale delle citazioni: **523**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **9,5**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **60** documenti, **422** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **12** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2024**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2021**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **ottima**.

Candidato n°6: Marialuigia Sangirardi

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi "Seismic Assessment of Mixed Masonry-Reinforced Concrete Buildings: An Insight into Modelling Approaches" (Double degree: Politecnico di Bari e Universidade do Minho, 2016).	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: ottimo
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti.	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Non documenta elementi classificabili come premi e riconoscimenti.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: assente
4	Attività didattica	2023/24 "Stipendiary Lecturer" nel corso A3: Structures, Materials and Dynamics, Trinity College, University of Oxford; 2022/23 e 23/24 "Tutorial Fellow" nel Corso B9: Structures and Hydraulics, Department of Engineering Science, University of Oxford; 2021/22 e 22/23 "Laboratory Demonstrator" nel Corso B9: Structures and Hydraulics, Department of Engineering Science, University of Oxford; 2017-ora, Assistenza alla didattica in modalità telematica per i corsi dei settori scientifico disciplinari ICAR/08 e ICAR/09: Calcolo automatico delle strutture, Costruzioni in zona sismica, Progetto di strutture I e II, Riabilitazione strutturale, Scienza delle costruzioni, Sperimentazione, collaudo e controllo strutture, Tecnica delle costruzioni I e II, Vulnerabilità sismica di edifici e tecniche di intervento. Università Telematica Guglielmo Marconi; Dal 2012 al 2016, assistenza alla didattica in corsi presso il Politecnico di Bari; Correlazione in una tesi di dottorato a Roma Tre, e due in corso (una a Sapienza, l'altra ad Oxford); Correlatrice in 17 tesi di laurea magistrale tra Oxford, Sapienza, Roma Tre, Federico II e Politecnico di Bari.	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: discreto
5	Attività di formazione/ricerca	Dal 2021 Research Associate presso l'Università di Oxford; Dal 2018 al 2021, Assegno di ricerca presso Roma Tre; 2018 Borsa di studio presso Sapienza.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: buono
6	Relatore a congressi	Relatrice a 12 convegni di cui 4 nazionali.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono

7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	Partecipazione in 3 progetti di ricerca.	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: limitato
8	Attività sperimentale e progettuale	2022-2023 Attività sperimentale a Oxford: caratterizzazione delle proprietà meccaniche di malta, mattoni e piccoli assemblaggi; 2021-2021 Attività sperimentale a Roma Tre legata alle convenzioni indicate di seguito, prove su tavola vibrante e caratterizzazione di connessioni per una tecnologia costruttiva con paramenti accoppiati in Poroton; 2018-2021 Partecipazione a 4 convenzioni di ricerca con Roma Tre; 2017 consulenza con Mosayk srl.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: buono

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Computer vision-based dynamic identification of a reinforced concrete elevated water tank
2	Detecting Damage Evolution of Masonry Structures through Computer-Vision-Based Monitoring Methods
3	Seismic behaviour of rubble masonry: Shake table test and numerical modelling
4	Low-impact techniques for seismic strengthening fair faced masonry walls
5	Coupled three-dimensional analysis of the progressive tunnelling-induced damage to masonry buildings: is it always worth it?
6	Discrete and Continuous Approaches for the Failure Analysis of Masonry Structures Subjected to Settlements
7	A database of damaging small-to-medium magnitude earthquakes
8	A coupled structural and geotechnical assessment of the effects of a landslide on an ancient monastery in Central Italy
9	Equivalent Frame Modelling of Masonry Walls Based on Plasticity and Damage
10	An enriched Bouc-Wen model with damage
11	Steel Reinforced Grout under uniaxial load: Experimental evidences and numerical modelling
12	Identification of softening constitutive properties of brittle materials using the Virtual Fields Method

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	discreti	piena	sufficiente	sufficiente
2	discreti	piena	limitata	elevato
3	buoni	piena	alta	limitato
4	discreti	piena	alta	limitato
5	buoni	piena	limitata	limitato
6	buoni	piena	limitata	limitato
7	discreti	limitata	limitata	limitato
8	discreti	piena	alta	elevato
9	sufficienti	piena	limitata	elevato
10	discreti	sufficiente	limitata	limitato
11	sufficienti	piena	alta	sufficiente
12	buoni	sufficiente	limitata	elevato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **30**;
- indice di *Hirsch*: **10**;
- numero totale delle citazioni: **240**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **8**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **30** documenti, **251** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **10** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2016**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2013**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **discreta**.

Candidato n°7: Laura Sardone

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi "S3 - Shape, structure, site. The search for architectural form between structure and aesthetic language in the architectural panorama of <i>Escola Paulista</i> ". (Politecnico di Bari, 2022)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: buono
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Non documenta elementi classificabili come premi e riconoscimenti.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: assente
4	Attività didattica	2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di dottorato "Course on Structural Optimisation" presso il Politecnico di Torino; 2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di dottorato "Engineering Optimization Course" presso Fuzhou University, Cina; 2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di dottorato "Infrastructural Design" presso South China University of Technology; 2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Atelier di Costruzione", Politecnico di Torino; 2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Adaptive reuse of the built legacy" presso il Politecnico di Torino; 2023/24 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Ingegneria sismica e resilienza dei sistemi urbani" presso il Politecnico di Torino;	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: limitato

		<p>2022/23 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Consolidamento strutturale" presso il Politecnico di Torino;</p> <p>2022/23 Responsible of Module I.1, II.1 and III.1 in 1st International Course on Computational Modelling and Generative Design, presso il Politecnico di Torino;</p> <p>2021/22 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Architecture and structural forms" presso il Politecnico di Torino;</p> <p>2021/22 Ruolo e ore non specificati in corso di dottorato "Engineering Optimization Course" presso Fuzhou University, Cina;</p> <p>2021/22 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Teoria e progetto di strutture" presso il Politecnico di Torino;</p> <p>2018/19 Ruolo e ore non specificati in corso di LM "Costruzioni II dell'Architettura" presso il Politecnico di Bari;</p> <p>2021-24 Correlatrice di 9 tesi di LM, di cui 1 presso la NTUA di Atene.</p>	
5	Attività di formazione/ricerca	<p>Maggio 2023-oggi RTDa presso Politecnico di Torino nell'ambito di RETURN;</p> <p>2021/22 Attività nell'ambito del Reluis durante il dottorato, non chiaro se presso l'università Federico II;</p> <p>2019/20 Periodo di durata non specificata presso la ACE Hellas ad Atene nell'ambito di una Marie Curie Action;</p> <p>2020/21 Periodo di durata non specificata presso la NTUA di Atene durante il dottorato;</p> <p>2018 Summer School (da gennaio a giugno?) presso University of Fuzhou, Cina;</p> <p>Corsi seguiti durante il dottorato, al Politecnico di Torino, alla Federico II e presso la Format Engineering di Londra;</p>	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: discreto
6	Relatore a congressi	Relatrice in 12 convegni internazionali (5 in Italia)	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	Non documenta partecipazione a progetti di ricerca.	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: assente
8	Attività sperimentale e progettuale	Non documenta attività progettuale.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Progettazione architettonica e analisi assistita da algoritmi generativi. Un approccio comparativo alle opere di Heinz Isler

2	Generative Design Process and Optimization of Geodesic Dome with Variable Frequency
3	Generative Design Development and Numerical Analysis on A Seismic Coating Solution for Retrofit of Existing RC Buildings
4	Nondimensional shape optimization of nonprismatic beams with sinusoidal lateral profile for minimum weight
5	Algorithm-Aided Design for Composite Bridges
6	Optimisation-driven design in the architectural, engineering and construction industry: an overview
7	Performative Structural Design Optimization: Generative Algorithm for a Preliminary Study of a Voided Beam
8	Computational design of comparative models and geometrically constrained optimization of a multi-domain variable section beam based on Timoshenko model
9	Design optimization of tree-shaped structural systems and sustainable architecture using bamboo and earthen materials
10	Algorithm-aided structural-optimization strategies for the design of variable cross-section beams
11	A preliminary study on a variable section beam through Algorithm-Aided Design: a way to connect architectural shape and structural optimization.
12	Parametric Design: formal and structural connection for a pedestrian bridge in the archaeological area of Roca Vecchia (IT)

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	sufficienti	limitata	limitata	elevato
2	sufficienti	piena	limitata	elevato
3	sufficienti	piena	limitata	limitato
4	buoni	piena	sufficiente	limitato
5	sufficienti	piena	limitata	limitato
6	discreti	piena	limitata	sufficiente
7	discreti	piena	limitata	sufficiente
8	discreti	piena	limitata	sufficiente
9	buoni	piena	limitata	sufficiente
10	sufficienti	piena	limitata	sufficiente
11	sufficienti	piena	limitata	elevato
12	sufficienti	piena	limitata	limitato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **24**;
- indice di *Hirsch*: **5**;
- numero totale delle citazioni: **50**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **2,5**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **24** documenti, **18** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **3** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2022**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2019**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **limitata**.

Candidato n°8: Nicola Scattarreggia

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi: "Structural Assessment Up to Collapse of Reinforced Concrete Bridges" (Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, 2023)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: molto buono
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti.	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	2024: Premio internazionale "Best PhD Thesis Award", conferito dall'International Association for Bridge and Structural Engineering – IABSE, per la miglior tesi di dottorato nel campo dell'ingegneria strutturale e dei ponti; 2023: Premio internazionale "Best Paper of the Year 2022", conferito dalla rivista Engineering Structures – Elsevier, per il miglior articolo scientifico nell'area "Bridge Engineering"; 2023: Premio nazionale "20 anni ReLUIS", bandito dal Consorzio Interuniversitario ReLUIS, per un progetto di ricerca innovativo e di impatto su scala nazionale proposto da giovani ricercatori; 2020: Premio internazionale "Outstanding Scientific Paper Award", conferito dall'International Association for Bridge and Structural Engineering – IABSE, per il miglior articolo scientifico.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: ottimo
4	Attività didattica	Incarico di co-docenza corso di dottorato "Introduction to Discrete Element Approaches for Structural Analysis up to Collapse", IUSS Pavia; Incarico di co-docenza corso di LM "Laboratorio - Tecnica delle Costruzioni", CdL Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pavia (22 ore); Seminari nell'ambito del corso "Bridge Structures" offerto nella LM e dottorato, presso IUSS Pavia (10 ore); Tutor per il corso "Foundation Engineering and Earth Retaining Structures" offerto nella LM e dottorato, presso IUSS Pavia (10 ore); Correlatore per 1 tesi di dottorato in corso; Correlatore per 1 tesi LM.	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: discreto
5	Attività di formazione/ricerca	2022-oggi Assegno di ricerca presso IUSS, Pavia; Periodo di mesi 3 presso l'Università della California Berkeley durante il dottorato; Corsi durante il dottorato.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: buono

6	Relatore a congressi	Relatore a 8 convegni internazionali.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: buono
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	2023 Principal Investigator: "Multi-hazard assessment of bridge stocks considering robustness and deterioration for their optimal management over time (ROBUSTA)". ReLUIS – bando giovani ricercatori 2023; Partecipante di UR in altri 8 progetti nel periodo 2019-2024.	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: buono
8	Attività sperimentale e progettuale	2024: cofondatore spin-off universitario RESISK srl di IUSS, Pavia; 8 Collaborazioni professionali qualificate per rinforzo statico di strutture murarie esistenti (chiesa a L'Aquila), strutture in c.a. dello stadio Meazza, ponte ferroviario sismicamente isolato in Colombia, vulnerabilità sismica strutture in ca, cap e muratura, isolamento sismico di edifici esistenti, analisi forensi con riferimento al Ponte Morandi. 1 tirocinio curriculare.	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: buono

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	A risk-based quantitative approach for priority assessment of ageing bridges accounting for deterioration
2	Failure analysis of the impact of a falling object on a bridge deck
3	Numerical dynamic characterisation of concrete bridge stays
4	Forensic estimation of the residual capacity and imposed demand on a ruptured concrete bridge stay at the time of collapse
5	Critical review and modelling of the construction sequence and loading history of the Morandi bridge
6	A new Distinct Element meso-model for simulating the rocking-dominated seismic response of RC columns
7	Analytical and numerical analysis of the torsional response of the multi-cell deck of a collapsed cable-stayed bridge
8	Collapse analysis of the multi-span reinforced concrete arch bridge of Caprigliola, Italy
9	Earthquake Response Modeling of Corroded Reinforced Concrete Hollow-Section Piers via Simplified Fiber-Based FE Analysis
10	Numerical study on the collapse of the Morandi bridge
11	Once upon a Time in Italy: The Tale of the Morandi Bridge
12	An index-based method for risk assessment of existing bridges subjected to multiple hazard

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	buoni	piena	limitata	sufficiente
2	buoni	piena	sufficiente	elevato
3	buoni	piena	alta	limitato
4	buoni	piena	limitata	limitato
5	sufficienti	piena	limitata	limitato
6	buoni	piena	alta	elevato
7	buoni	piena	alta	elevato
8	buoni	piena	alta	elevato
9	discreti	piena	limitata	elevato

10	discreti	piena	limitata	limitato
11	buoni	piena	limitata	limitato
12	discreti	sufficiente	limitata	sufficiente

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **19**;
- indice di *Hirsch*: **6**;
- numero totale delle citazioni: **323**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **17**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **20** documenti, **304** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **6** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2023**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2019**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **ottima**.

Candidato n°9: Marco Vailati

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi: non allegata e titolo non specificato (Sapienza, 2011).	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: buono
2	Titolarità di brevetti	Brevetto nazionale (domanda 2014, numero concessione 0000281733) per “Gabbia di armatura in materiale plastico per costruire pareti antisismiche e ventilate”; Brevetto nazionale (domanda 2016) per “Plastilink. Giunti in plastica eco-sostenibili e sismicamente resistenti”.	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: buono
3	Premi e riconoscimenti	2015 Gold Medal Award “Seismically Resistant Eco-walls”. XVIII Intern’l Salon of Inventions & Innovative Technology, Moscow; 2014 Gold Medal Award “Device to assemble brick walls with plastic support with high anti-seismic protection”. International Invention Design Competition, Hong Kong; 2014 Silver Medal Award “Device to assemble brick walls with plastic support with high anti-seismic protection”. Taipei International Invention Show & Technomart, Taipei.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: sufficiente
4	Attività didattica	Dal 2019, nell'ambito del contratto di RTDa, didattica presso l'Università dell'Aquila: corso	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: buono

		<p>“Masonry Constructions” (30 ore/anno, per 2 anni) e corso “Seismic Risk Analysis” (30 ore/anno, per 5 anni); Dal 20228 al 2018 assistenza in corsi presso Sapienza e Fondazione Campus Studi del Mediterraneo; Correlatore di 2 tesi di dottorato nel 2015 (Sapienza) e nel 2016 (Salerno); Relatore/correlatore per 7 tesi di LM e 1 tesi di Master II livello.</p>	
5	Attività di formazione/ricerca	<p>2019-oggi RTDa a L’Aquila; 2013/14-2018/19 Assegno di ricerca presso Sapienza; 1 mese nel 2023 presso ZJU University in Cina; 1 mese nel 2016 presso l’Università di Porto. 2004 Master II livello “Innovazione nella progettazione, riabilitazione e controllo delle strutture in cemento armato” conseguito presso Roma III</p>	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: limitato
6	Relatore a congressi	Relatore in 13 convegni.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: discreto
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	Partecipante di UR in 4 progetti nel periodo 2014-2024.	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: limitato
8	Attività sperimentale e progettuale	<p>Prove sperimentali su murature, tra il 2009 e il 2024: compressione, compressione diagonale, trazione, sia monotone che cicliche su malte, blocchi, triplette, e intere pareti, nel piano e fuori piano; Prove di caratterizzazione meccanica e anche di caratterizzazione del comportamento termico in camera calda (presso IUAV); Analisi multi-scala anche ai raggi X di malte fibro-rinforzate; 4 collaborazioni in attività conto-terzi del DISG e del CITERA di Sapienza, per valutazioni di vulnerabilità di edifici in c.a. e muratura, o assistenza alla progettazione a vari stadi (ad esempio per l’ampliamento della seconda facoltà di Medicina di Sapienza); 25+ attività professionali riportate attinenti (dal 2004 al 2021), anche in contesti importanti (Colosseo).</p>	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: molto buono

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Out-of-plane non-intrusive seismic retrofitting of in-plane damaged masonry infill through 3D printed recycled plastic devices
2	Two-heads brick masonry walls strengthened by basalt and glass chopped fiber mortar: Effect of bed joints and coating reinforcements
3	One-head masonry panels reinforced with industrial-waste fiber reinforced mortar: Investigating the effect of bed joints and coating reinforcement in the diagonal compressive behavior

4	Direct displacement-based design of dissipative bracings for seismic retrofit of reinforced concrete buildings
5	A non-intrusive seismic retrofitting technique for masonry infills based on bed-joint sliding
6	Low-LOD fragility curves of structural units in masonry building clusters for territorial risk analysis
7	Thermo-mechanical characterization and hysteretic behavior identification of innovative plastic joint for masonry infills in reinforced concrete buildings
8	Lime-based mortar reinforced with randomly oriented polyvinyl-alcohol (PVA) fibers for strengthening historical masonry structures
9	Simplified Pushover Analysis for Rapid Assessment of Shear-Type Frames
10	Natural-Fibrous Lime-Based Mortar for the Rapid Retrofitting of Heritage Masonry Buildings
11	Integrated Solution-Base Isolation and Repositioning-for the Seismic Rehabilitation of a Preserved Strategic Building
12	Effects of Infills in the Seismic Performance of an RC Factory Building in Pakistan

Giudizio della Commissione				
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	discreti	piena	alta	elevato
2	discreti	piena	limitata	sufficiente
3	sufficienti	piena	limitata	elevato
4	buoni	piena	limitata	limitato
5	buoni	piena	limitata	elevato
6	buoni	piena	alta	elevato
7	discreti	piena	limitata	elevato
8	sufficienti	piena	limitata	sufficiente
9	discreti	piena	limitata	sufficiente
10	discreti	piena	limitata	elevato
11	buoni	piena	limitata	elevato
12	discreti	piena	limitata	limitato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **25**;
- indice di *Hirsch*: **7**;
- numero totale delle citazioni: **192**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **10,67** (totale diviso numero pubblicazioni citate, non numero complessivo);

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **25** documenti, **146** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **6** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2011**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2011**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **limitata**.

Candidato n°10: Giulio Zani

Titoli

I **titoli** richiesti dal bando presentati dal candidato risultano tutti valutabili. La colonna **Descrizione** riporta gli elementi principali attinenti al **Titolo** corrispondente.

	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	Tesi: "High performance cementitious composites for sustainable roofing panels" (cum laude, Politecnico di Milano, 2013)	Considerando la coerenza con le tematiche del settore, la presenza di eventuali riconoscimenti, il giudizio è: ottimo
2	Titolarità di brevetti	Non documenta brevetti.	Considerando la numerosità dei brevetti e la coerenza con le tematiche del settore, il giudizio è: assente
3	Premi e riconoscimenti	Non documenta elementi classificabili come premi e riconoscimenti.	Considerando la numerosità e il prestigio di premi e riconoscimenti, il giudizio è: assente
4	Attività didattica	Presso il Politecnico di Milano: 2021 – in corso: nell’ambito dell’incarico di RTDa, Lecturer, "Progetto di Strutture" MSc in Building Engineering/Architecture (6 CFU); 2020 – in corso: Lecturer, "Sicurezza strutturale: vulnerabilità e tecniche di intervento", BSc in Civil Engineering for Risk Mitigation (5 CFU); 2019 Lecturer, "Structural Design" MSc in Architecture and Urban Design (4 CFU); 2024: <u>Organizer</u> of "CONCRETO: hands-on rehabilitation of the European concrete heritage" (6 CFU); 2022 – 2024: <u>Organizer</u> of "REcube: green regeneration of the European concrete heritage" (editions 2022, 2023 and 2024, 3 CFU); Assistente in 8 corsi tra 2008 e 2020, presso il Politecnico di Milano. Correlatore di 1 tesi di dottorato; Relatore di 3 tesi di LM; Correlatore di più di 70 tesi di LM e 3 tesi di laurea triennale.	Considerando la consistenza e qualità, il giudizio è: buono
5	Attività di formazione/ricerca	2021 a oggi: RTDa presso Politecnico di Milano; Dal 2013 al 2019: Post-doc presso Politecnico di Milano; 2012 periodo presso Arizona State University presumibilmente durante il dottorato.	Considerando la numerosità e la durata delle esperienze formative e di ricerca, e la qualificazione delle corrispondenti istituzioni, il giudizio è: discreto
6	Relatore a congressi	Relatore a 12 congressi internazionali tra il 2013 e il 2024.	Considerando la numerosità e la rilevanza della sede, il giudizio è: discreto
7	Gruppi di ricerca (org., direz./coord. o partecipazione)	2023: Local PI in the CONCRETO proposal "Empowering the green rehabilitation of European Concrete Architecture", Erasmus+ Partnerships for Innovation - Forward Looking Projects call 2023 964 k€; 2022: WP responsible, I-FERME proposal "Intelligent inFrastructure dEsign foR a Multifunctional Efficient farm". Politecnico di Milano Polisocial Award 2022 100 k€ ; 2021: Co-PI, Project Manager, Risk Manager and Dissemination Manager of "REcube: REthink, REvive, REuse - Transmitting the knowledge for the green regeneration of the	Considerando la numerosità delle partecipazioni e il ruolo ricoperto nel gruppo, il giudizio è: discreto

		European Concrete Heritage" Erasmus+ KA220 Call 2021 Round 1 400 k€; 2021: Writing Coordinator of the project "FIRMITAS: multi-hazard assessment, control and retroFit of bridges for enhanced Robustness using sMart InduTriAlized Solutions" PRIN 2020 call 781 k€.	
8	Attività sperimentale e progettuale	2019 e 2020 due collaborazioni in attività per il dipartimento, Politecnico di Milano	Considerando la numerosità e la qualificazione delle esperienze sperimentali e/o progettuali, e la loro attinenza con le tematiche del settore, il giudizio è: limitato

Pubblicazioni selezionate

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

#	Pubblicazione
1	Experimental investigation on the use of Fabric-Reinforced Cementitious Mortars for the retrofitting of reinforced concrete dapped-end beams
2	The role of maintenance plans on serviceability and life extension of existing bridges
3	Role of the tensile constitutive modeling on the structural response of fiber reinforced concrete flat slabs: A numerical study
4	Stiffness Degradation of Textile-Reinforced Mortar under Unloading-Reloading Tensile Cycles
5	The basis for ductility evaluation in SFRC structures in MC2020: An investigation on slabs and shallow beams
6	Three-dimensional modelling of a multi-span masonry arch bridge: Influence of soil compressibility on the structural response under vertical static loads
7	Seismic Assessment of a 14th Century Masonry Arch Bridge in Lecco (Italy): From Historical Data to Refined Numerical Modeling
8	On site assessment of Azzone Visconti bridge in Lecco: Limits and reliability of current techniques
9	Bending behavior of cement-based multi-layered roof elements
10	Mechanical Behaviour of TRC Composites: Experimental and Analytical Approaches
11	Flexural impact response of textile-reinforced aerated concrete sandwich panels
12	Digital and physical models for the validation of sustainable design strategies

	Giudizio della Commissione			
Prog.	Originalità/innovatività/rigore	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale
1	buoni	piena	limitata	limitato
2	discreti	piena	limitata	sufficiente
3	buoni	piena	limitata	elevato
4	buoni	piena	sufficiente	sufficiente
5	buoni	piena	limitata	limitato
6	discreti	piena	alta	sufficiente
7	discreti	piena	sufficiente	limitato
8	discreti	piena	alta	limitato
9	buoni	piena	alta	elevato
10	buoni	piena	limitata	sufficiente
11	discreti	piena	limitata	sufficiente
12	discreti	sufficiente	alta	limitato

Produzione scientifica complessiva

In merito alla **produzione scientifica complessiva**, il candidato ha autocertificato i seguenti indicatori, con riferimento alla banca dati SCOPUS, in relazione al GSD per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di ASN:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN: **62**;
- indice di *Hirsch*: **11**;
- numero totale delle citazioni: **537**;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **8,7**;

Alla data odierna, sulla banca dati SCOPUS, risultano **65** documenti, **454** citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a **9** (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Dottorato nel **2013**. Prima pubblicazione indicizzata nel **2011**.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica complessiva, in termini di consistenza, intensità e continuità, e dell'impatto della stessa all'esterno del gruppo di autori, con riferimento all'arco temporale in cui si sviluppa è **buona**.

Ammissione all'orale

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

Candidato	Titoli	Pubblicazioni	Produzione scientifica
BONOPERA Marco	sufficienti	sufficienti	buona
CUCUZZA Raffaele	sufficienti	sufficienti	ottima
EBRAHIMIAN Hossein	buoni	buone	ottima
MIRRA Michele	sufficienti	buone	limitata
ROSSO Marco Martino	sufficienti	buone	ottima
SANGIRARDI Marialuigia	sufficienti	sufficienti	discreta
SARDONE Laura	limitati	limitate	limitata
SCATTARREGGIA Nicola	buoni	buone	ottima
VAILATI Marco	sufficienti	buone	limitata
ZANI Giulio	sufficienti	buone	buona

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese da parte dei candidati italiani e l'adeguata conoscenza della lingua italiana da parte di quelli stranieri, i seguenti candidati:

1. Marco Bonopera
2. Raffaele Cucuzza
3. Hossein Ebrahimian Cheleh Khaneh
4. Marco Martino Rosso
5. Nicola Scatarreggia
6. Giulio Zani

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Paolo Franchin

Prof. Claudio Mazzotti

Prof. Nicola Caterino