



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

## Verbale 3

Alle ore 14.15 del giorno 05/09/2022 si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione e apre la seduta telematica ai candidati.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Marco Bonopera, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Emanuele GANDELLI, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore e i candidati idonei per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni", come da graduatoria seguente:

- **Emanuele GANDELLI**                      **punteggio: 85/100 - vincitore**
- **Marco BONOPERA**                      **punteggio: 76/100 - idoneo**

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Fausto Minelli, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 18.00 del giorno 05/09/2022.

La commissione, in seduta telematica, viene sciolta alle ore 18.00.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

---

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Fausto Minelli



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

## Allegato 3/A Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

**CANDIDATO *BONOPERA Marco***

### ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	8/8
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dottorato di Ricerca conseguito nel 2016 presso l'Università di Ferrara, con tesi dal titolo "Axial load identifications in space frame systems".</li> </ul>	
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: <b>fino ad un massimo di punti 6</b> in relazione alla durata e all'entità dell'impegno	2/6
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limitata e discontinua attività didattica in qualità di Teaching Assistant dal 2012 al 2015 presso l'Università di Ferrara nell'ambito di insegnamenti afferenti al settore concorsuale 08/B3.</li> <li>▪ È attualmente guest instructor del corso "Plastic Analysis and Design" presso La National Taiwan University.</li> <li>▪ È stato correlatore n. 4 Master Students presso la National Taiwan University (2016-2019).</li> </ul>	
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	6/8
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attualmente è Assistant Research Fellow presso l'Office of General Director del National Center for Research on Earthquake Engineering, Taiwan.</li> <li>▪ Dal 2019 al 2021 e dal 2016 al 2017, ha svolto attività di ricerca presso la Bridge Engineering Division dello stesso centro di ricerca di Taiwan e, dal 2017 al 2019, presso l'Università di Ferrara.</li> <li>▪ Durante il dottorato ha svolto un periodo di formazione e ricerca di 5 mesi nel 2015 presso la National Taiwan University, e di 7 mesi nel 2014 presso il National Center for Research on Earthquake Engineering, Taiwan, beneficiando di n. 3 borse di studio aggiudicate su base competitiva.</li> </ul>	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	0/2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il candidato non dichiara lo svolgimento di alcuna attività progettuale.</li> </ul>	
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: <b>fino ad un massimo di punti 4</b>	4/4
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il candidato riporta molteplici attività come partecipante a gruppi di ricerca, in ambito nazionale ed internazionale.</li> </ul>	



g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	2/2
▪ Titorialità di un brevetto internazionale (in qualità di inventor), registrato sia in USA che a Taiwan, riguardo ad una metodologia per l'identificazione della precompressione in travi da ponte a singola o multi-campata.	
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	5/8
▪ Il candidato ha pubblicato alcuni contributi su atti di convegno nazionali ed internazionali, ma non riporta la numerosità dei convegni ai quali ha partecipato come relatore.	
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	0/2
▪ Il candidato non riporta premi se non borse di studio nel periodo di dottorato.	
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>	<b>27/40</b>

#### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Compressive column load identification in steel space frames using second-order deflection-based methods. International Journal of Structural Stability and Dynamics 18 (7) (2018) 1850092
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1  NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta un lavoro analitico-sperimentale incentrato sulla proposta di metodi statici non distruttivi per la determinazione del carico assiale di compressione nei pilastri di telai spaziali in acciaio sulla base della misura degli spostamenti. Vengono presentati e confrontati due metodi statici non distruttivi, le cui prestazioni ed efficacia sono quindi studiati attraverso prove sperimentali e numeriche su una colonna di un prototipo di telaio spaziale in scala ridotta. <b>Punteggio pubblicazione:</b> <b>5/5</b>	
2	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Z.K. Lee, N. Tullini. Axial load detection in compressed steel beams using FBG-DSM sensors. Smart Structures and Systems 21 (1) (2018) 53-64.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1  NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello) presenta uno sviluppo dei metodi statici non distruttivi oggetto della pubblicazione #1 con riferimento alla determinazione del carico assiale di compressione nelle travi	



inflexione in acciaio. L'applicazione è studiata attraverso una campagna di prove di laboratorio in cui sono stati utilizzati sensori FBG-DSM.	
<b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4.5/5</b></span>	
3	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.e. Sung, N. Tullini. Feasibility study of prestress force prediction for concrete beams using second-order deflections. International Journal of Structural Stability and Dynamics 18 (10) (2018) 1850124.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta l'implementazione di un metodo statico non distruttivo per la determinazione della forza di precompressione in travi in cap attraverso la misurazione di una serie di spostamenti statici lungo l'asse della trave. Sono presentati diversi esperimenti di laboratorio realizzati su una trave in calcestruzzo post-teso, sottoposta a un carico verticale.	
<b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>5/5</b></span>	
4	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Prestress force effect on fundamental frequency and deflection shape of PCI beam s. Structural Engineering and Mechanics 67 (3) (2018) 255-265.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello), studia l'effetto della forza di precompressione sulla frequenza fondamentale e sulla forma modale delle travi in calcestruzzo precompresso analizzando una serie di esperimenti su una trave in cap di grandi dimensioni con un cavo lineare eccentrico post-teso sottoposta a prove di vibrazione libera e di flessione a tre punti con diverse forze di precompressione e confrontando i risultati sperimentali con quelli analitici basati sulla teoria delle travi di Eulero-Bernoulli.	
<b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4/5</b></span>	
5	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, T.K. Lin, N. Tullini. Bending tests for the structural safety assessment of space truss members. International Journal of Space Structures 33 (3-4) (2018) 138- 149.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5 f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 h) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello), è una review sui metodi statici non distruttivi utilizzati per la valutazione del carico assiale in travi e colonne di telai spaziali in acciaio, con particolare riferimento ai due metodi sviluppati ed applicati dagli autori e oggetto delle pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4.	
<b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>3/5</b></span>	
6	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.e. Sung, N. Tullini. Experimental study on the fundamental frequency of prestressed concrete bridge beams with parabolic unbonded tendons. Journal of Sound and Vibration 455 (2019) 150-160.



<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), presenta un programma di prove sperimentali di laboratorio su una trave in cap ad alta resistenza di grandi dimensioni con cavo parabolico post-teso, in grado di simulare una tipica trave da ponte precompressa, sottoposta a vibrazioni trasversali libere con diverse forze di precompressione. I risultati sperimentali vengono confrontati con un modello analitico di riferimento, che descrive il comportamento della trave come combinazione di due sottostrutture, ossia una trave Eulero-Bernoulli in calcestruzzo compresso e un cavo parabolico teso, mettendo in evidenza che la frequenza fondamentale non è un parametro appropriato per la previsione della perdita di precompressione.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>5/5</b></span></p>	
7	M. Bonopera, K.C. Chang, C.C. Chen, Y.C. Sung, N. Tullini. Fiber Bragg grating-differential settlement measurement system for bridge displacement monitoring: Case study. Journal of Bridge Engineering, ASCE 24 (10) (2019) 1-12, 05019011.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), presenta uno studio sperimentale, riconducibile al filone sviluppato nelle precedenti pubblicazioni, in cui viene impiegato un sistema di sensori FBG-DSM collegati da un sistema di livellamento idrostatico a vasi comunicanti per misurare lo spostamento lungo una trave in cap di grandi dimensioni. La trave è stata sottoposta a 36 prove di flessione a tre punti in laboratorio confrontando le misure ottenute con il sistema FBG-DSM con gli spostamenti registrati da LVDT situati nelle stesse sezioni trasversali. Viene infine presentato il caso di studio di un monitoraggio di un ponte autostradale a Taiwan, confrontando i risultati del sistema FBG-DSM con quelli ottenuti da un sistema statico classico su basi di misura fisse e con prove di carico.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>5/5</b></span></p>	
8	M. Bonopera, K.C. Chang, Z.K. Lee. State-of-the-art review on determining prestress losses in prestressed concrete girders. Applied Sciences 10 (20) (2020) 7257.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di discreto livello), è una review dello stato dell'arte relativamente ai metodi di determinazione delle perdite di precompressione. L'attenzione si concentra principalmente sul metodo non distruttivo statico degli autori stessi, già oggetto di precedenti articoli.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>3/5</b></span></p>	
9	M. Bonopera, K.C. Chang, T.K. Lin, N. Tullini. Influence of prestressing on the behavior of uncracked concrete beams with a parabolic bonded tendon. Structural Engineering and Mechanics 77 (1) (2021) 1- 17.
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5</li></ul>	



	<p>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1</p> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello), riprendendo in parte i contenuti della pubblicazione n. 6, esamina l'influenza della forza di precompressione sulla frequenza fondamentale e sulla forma di inflessione statica di travi in calcestruzzo precompresso non fessurate con cavo parabolico, nei primi mesi dopo il getto. In particolare, si conclude che la frequenza fondamentale è sensibile alla variazione del modulo elastico iniziale del calcestruzzo nel primo periodo di maturazione.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>3.5/5</b></span></p>
10	<p>M. Bonopera, K.C. Chang. Elastic modulus of prestressed and reinforced concrete beams in Taiwan under dynamic flexural loading. Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering 33 (2) (2021) 83-92.</p> <p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 0.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1</p> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di rilevanza limitata) presenta uno studio di natura sperimentale-normativa di interesse essenzialmente tecnico sul modulo elastico effettivo del calcestruzzo, attraverso uno studio sperimentale effettuato su una singola trave in cap con cavo parabolico sottoposta a vibrazioni a flessione libera in presenza di perdite di precompressione e diverse condizioni di stagionatura. Il modulo elastico giornaliero in funzione del tempo è stato determinato con il modello della normativa di Taiwan e sperimentalmente con vari approcci, confermando che il modello normativo simula bene la frequenza fondamentale.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>2.5/5</b></span></p>
11	<p>M. Bonopera, K.C. Chang. Novel method for identifying residual prestress force in simply supported concrete girder-bridges. Advances in Structural Engineering 24 (14) (2021) 3238-3251.</p> <p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1</p> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) ripropone gli approcci già discussi in altre pubblicazioni per l'identificazione delle forze assiali nelle travi da ponte in cap, applicandoli al caso delle perdite di precompressione dipendenti dal tempo, attraverso una prova a lungo termine in laboratorio (9,5 mesi).</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>3.5/5</b></span></p>
12	<p>M. Bonopera, W.C. Liao, W. Perceka. Experimental-theoretical investigation of the short-term vibration response of uncracked prestressed concrete members under long-age conditions. Structures 35 (2022) 260-273.</p> <p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 e) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 f) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 g) apporto individuale del candidato: 1/1</p>



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta uno studio sulla risposta alle vibrazioni di elementi in calcestruzzo precompresso in condizioni di invecchiamento a lungo termine, attraverso delle prove sperimentali condotte per 9,5 mesi in laboratorio su una trave in cap con cavo parabolico. L'attenzione, in particolare, è focalizzata sulla valutazione teorica della dipendenza dal tempo del modulo di Young teorico. I dati sperimentali sono stati confrontati con una soluzione di riferimento di Eulero-Bernoulli e con un modello a elementi finiti.

**Punteggio pubblicazione:**

**5/5**

**TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI**

**49/60**

<b>VALUTAZIONE</b>	
<b>Valutazione dei Titoli:</b>	<b>27/40</b>
<b>Valutazione delle 12 pubblicazioni:</b>	<b>49/60</b>
<b>Valutazione complessiva:</b>	<b>76/100</b>

<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b>	<b>Idoneità Sì</b>	<b>Dopo esposizione di parte della ricerca condotta dal candidato in lingua inglese, la commissione esprime un giudizio più che buono.</b>
------------------------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





**CANDIDATO *GANDELLI Emanuele***

**ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI**

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	8/8
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dottorato di ricerca con lode in "Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito", conseguito nel 2017 presso il Politecnico di Milano con la tesi dal titolo "Advanced Tools for the design of sliding isolation systems for seismic-retrofitting of Hospitals".</li></ul>	
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: <b>fino ad un massimo di punti 6</b> in relazione alla durata e all'entità dell'impegno	4/6
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Attività didattica condotta in modo continuo dal 2013, come esercitatore o codocente nell'ambito di insegnamenti universitari.</li><li>▪ Apprezzabili attività didattiche anche presso istituti stranieri.</li><li>▪ Correlatore di 1 tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Milano a partire dall'a.a. 2013/2014 e attualmente correlatore di due tesi di laurea.</li></ul>	
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	6/8
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il candidato ha condotto una buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. In particolare, risulta rilevante il periodo di ricerca (3 mesi) trascorso presso UCSD, San Diego.</li><li>▪ Il candidato è stato assegnista di ricerca per 27 mesi presso il Politecnico di Milano.</li><li>▪ Il candidato ha attualmente un contratto di ricerca presso JRC.</li></ul>	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	2/2
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Attività di consulenza specialistica in campo progettuale, maturata sia nell'ambito di contratti di ricerca del Politecnico di Milano sia nell'ambito dell'attività di ingegnere R&amp;D.</li></ul>	
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: <b>fino ad un massimo di punti 4</b>	4/4
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il candidato riporta molteplici attività come partecipante a gruppi di ricerca, soprattutto in ambito ReLUIs, ma anche in contesti europei (progetto INNOSEIS e REUSE).</li></ul>	
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	1/2
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il candidato ha presentato domanda di brevetto internazionale (in qualità di co-inventor) riguardo ad un ammortizzatore sismico (in stato di rapporto di analisi di anteriorità e di livello di innovazione con esito positivo).</li></ul>	
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: <b>fino ad un massimo di punti 8</b>	6/8
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il candidato ha partecipato come relatore a 10 convegni nazionali/internazionali, di cui 3 su invito. Tuttavia, alcune di essi sono giornate di studio, ad esempio organizzate da software</li></ul>	



house. In un caso trattasi di workshop legato ad un progetto con finanziamento europeo.	
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: <b>fino ad un massimo di punti 2</b>	1/2
▪ Premio ANDROID "The Disaster Resilience Network", per progetto di ricerca dottorale selezionato, 2014.	
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>	<b>32/40</b>

### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	QUAGLINI, V., BOCCIARELLI, M., GANDELLI, E., DUBINI, P. (2014). Numerical assessment of frictional heating in sliding bearings for seismic isolation. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 18, p. 1198-1216, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2014.924890
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1  NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta una modellazione numerica in ambiente FEM (abaqus) degli effetti generati dall'aumento di temperatura per attrito sulla risposta meccanica di dispositivi di isolamento a scorrimento CSS. Le simulazioni numeriche sono effettuate per un dispositivo che è stato oggetto di studio e sperimentazione da parte di altri autori, derivando le storie di temperatura e la risposta ciclica in termini di forza e spostamento, e confrontando i risultati con quelli degli studi di riferimento. <b>Punteggio pubblicazione:</b> <b>4/5</b>	
2	Gandelli, E, De Domenico, D, Quaglini, V (2021). Cyclic engagement of hysteretic steel dampers in braced buildings: a parametric investigation. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 19, p. 5219-5251, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-021-01156-3
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1  NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) tratta il tema dell'impiego di dissipatori isteretici in acciaio per l'adeguamento di edifici esistenti, presentando uno studio numerico parametrico il cui obiettivo è valutare l'effettivo impegno ciclico di smorzatori isteretici in acciaio durante un terremoto di progetto e valutare conseguentemente l'affidabilità dei criteri normativi che indicano il numero di cicli da implementare nei protocolli di prova. A tale scopo sono proposti dei casi di studio schematici rappresentativi di edifici intelaiati in c.a. e acciaio di bassa-media altezza. Le analisi non lineari dinamiche su cui si basa lo studio sono svolte su modelli SDoF equivalenti. <b>Punteggio pubblicazione:</b> <b>4/5</b>	
3	Gandelli E, Chernyshov S, Distl J, Dubini P, Weber F, Taras A (2021). Novel adaptive hysteretic damper for



	enhanced seismic protection of braced buildings. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, ISSN: 0267-7261
	<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta la proposta di un innovativo smorzatore isteretico adattivo la cui rigidità e smorzamento efficace variano in base all'intensità dell'evento sismico in modo da ottimizzare le prestazioni sia durante gli eventi severi che lievi. Lo studio, di elevato interesse ed originalità, presenta la sperimentazione del dispositivo, la procedura per il dimensionamento e una simulazione numerica di applicazione ad un edificio reale.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;">5/5</span></p>
4	E. Gandelli, D. De Domenico, P. Dubini, M. Besio, E. Bruschi, V. Quaglini (2020). Influence of the breakaway friction on the seismic response of buildings isolated with curved surface sliders: Parametric study and design recommendations. STRUCTURES, vol. 27, p. 788-812, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2020.06.035
	<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di livello molto buono) affronta il tema della influenza dell'attrito di primo distacco nella risposta di edifici isolati con dispositivi CSS, attraverso uno studio numerico parametrico effettuato su schemi di edifici tipo modellati in Opensees ed elaborando statisticamente i risultati in termini della accelerazione di innesco a cui si innesta lo scorrimento. Il lavoro è di interesse e rilevanza, e presentato con buona chiarezza e rigore.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;">4.5/5</span></p>
5	De Domenico D., Gandelli E., Quaglini V. (2020). Adaptive isolation system combining low-friction sliding pendulum bearings and SMA-based gap dampers. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 212, p. 1-25, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110536
	<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta la proposta di un innovativo dispositivo di isolamento che combina dispositivi di isolamento CSS con smorzatori in leghe di alluminio a memoria di forma (SMAGD). Nell'articolo, di interesse ed originalità elevati, in particolare, viene illustrato il sistema e mostrata una procedura preliminare di progetto applicata a casi di studio di letteratura.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;">5/5</span></p>
6	D. De Domenico, E. Gandelli, V. Quaglini (2020). Effective base isolation combining low-friction curved surface sliders and hysteretic gap dampers. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 130, p. 1-20, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2019.105989



<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5</li><li>f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>h) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) prosegue il tema dell'articolo precedente, dedicato allo sviluppo di un dispositivo di isolamento che combina dispositivi di isolamento CSS e smorzatori SMAGD. In questo lavoro, in particolare viene analizzata la capacità di ricentraggio del sistema.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4.5/5</b></span></p>	
7	E. Gandelli, A. Taras, J. Distl, V. Quaglini (2019). Seismic retrofit of hospitals by means of hysteretic braces: influence on acceleration-sensitive non-structural components. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, vol. 5, p. 1-13, ISSN: 2297-3362, doi: 10.3389/fbuil.2019.00100
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5</li><li>f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>h) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello), di interesse essenzialmente tecnico-applicativo, si inquadra nel tema dell'adeguamento di edifici strategici esistenti con controventi dissipativi. Viene presentata una applicazione su un modello numerico FEM Opensees di un caso di studio reale (ospedale di Lamezia Terme) per il quale è ipotizzato l'inserimento di controventi dissipativi, dimensionandone i parametri e effettuando un set di analisi non lineari per verificare l'efficacia dell'intervento anche rispetto alle condizioni di operatività.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>3.5/5</b></span></p>	
8	Gandelli, E., PENATI, MATTIA, Quaglini, V., Lomiento, G., Miglio, E., Benzoni, G. M. (2019). A novel OpenSees element for single curved surface sliding isolators. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 119, p. 433-453, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.01.044
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: nell'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) viene proposta una modifica ad un elemento standard presente nel codice FEM Opensees per la modellazione di appoggi CSS. In particolare, viene incorporata la variazione del coefficiente di attrito con la modifica istantanea del carico assiale e della velocità di scorrimento all'interfaccia di contatto, e con il calore sviluppato durante i cicli.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4.5/5</b></span></p>	
9	E. Gandelli, V. Quaglini, P. Dubini, M. P. Limongelli, S. Capolongo (2018). Seismic isolation retrofit of hospital buildings with focus on non-structural components. INGEGNERIA SISMICA, vol. 35, p. 20-56, ISSN: 0393-1420
<b>Giudizio sulla pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul>	



<p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello) riprende il tema e il caso studio (ospedale di Lamezia Terme) della memoria n.7, sul cui modello FEM viene ipotizzato in questa sede l'inserimento di dispositivi CSS. Anche in questo caso, dopo avere dimensionato preliminarmente i parametri dei dispositivi, vengono effettuate analisi non lineari per verificare l'efficacia della soluzione per la protezione degli elementi non strutturali e impiantistici.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4/5</b></span></p>	
10	<p>Gandelli, Emanuele, Quaglini, Virginio (2020). Effect of the Static Coefficient of Friction of Curved Surface Sliders on the Response of an Isolated Building. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 24, p. 1361-1389, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2018.1467353</p>
<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), propone una strategia di modellazione in opensees di edifici isolati alla base con CSS in cui si tiene conto del contributo dell'attrito statico nella risposta dell'isolatore. La proposta sfrutta l'accoppiamento di due elementi standard presenti nel software ed è applicata ad un caso piano, per cui vengono effettuate una serie di analisi dinamiche non lineari con accelerogrammi naturali. Pur non avendo contenuti innovativi specifici, il lavoro ha un buon interesse tecnico-applicativo.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>4.5/5</b></span></p>	
11	<p>QUAGLINI, VIRGINIO, GANDELLI, EMANUELE, DUBINI, PAOLO, LIMONGELLI, MARIA GIUSEPPINA (2017). Total displacement of curved surface sliders under nonseismic and seismic actions: A parametric study. STRUCTURAL CONTROL &amp; HEALTH MONITORING, vol. 24, p. 1-24, ISSN: 1545-2255, doi: 10.1002/stc.2031</p>
<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul> <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), tratta il tema della capacità di ricentraggio dei sistemi di isolamento CSS. Effettuando una prima serie di analisi dinamiche nonlineari viene analizzato l'effetto della presenza di uno spostamento iniziale sulla risposta del modello. Viene quindi studiato l'effetto di una sequenza di accelerogrammi in termini di possibile accumulo di spostamenti. Il tema è di rilevante interesse, presentato e discusso con chiarezza.</p> <p><b>Punteggio pubblicazione:</b> <span style="float: right;"><b>5/5</b></span></p>	
12	<p>QUAGLINI, VIRGINIO, GANDELLI, EMANUELE, DUBINI, PAOLO (2017). Experimental investigation of the re-centring capability of curved surface sliders. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, vol. 24, p. 1-17, ISSN: 1545-2263, doi: 10.1002/stc.1870</p>
<p><b>Giudizio sulla pubblicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5</li><li>b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1</li><li>c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5</li><li>d) apporto individuale del candidato: 1/1</li></ul>	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), riprende il tema della capacità di ricentraggio dei sistemi di isolamento CSS già trattati in altri lavori, proponendo in questa sede una sperimentazione realizzata su tavola vibrante relativa ad una struttura in acciaio regolare (realizzata da altri autori) oggetto di un progetto Reluis, discussa anche dal punto di vista dei requisiti normativi.

**Punteggio pubblicazione:**

**4.5/5**

**TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI**

**53/60**

**VALUTAZIONE**

**Valutazione dei Titoli:**

**32/40**

**Valutazione delle 12 pubblicazioni:**

**53/60**

**Valutazione complessiva:**

**85/100**

**VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA**

**Idoneità  
Sì**

**Dopo esposizione di parte della ricerca condotta dal candidato in lingua inglese, la commissione esprime un giudizio più che buono.**



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

---

Il dott. Emanuele GANDELLI ha ottenuto un punteggio totale di 85/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo di RTDA;

Il dott. Marco BONOPERA ha ottenuto un punteggio totale di 76/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo di RTDA;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Fausto Minelli



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

## Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

Alle ore 19.00 del giorno 06/09/2022, in modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n 693 del 02.08.2022, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Minelli Fausto	Ordinario – ssd ICAR/09	Università degli Studi di Brescia
Fantilli Alessandro Pasquale	Associato – ssd ICAR/09	Politecnico di Torino
Uva Giuseppina	Ordinario – ssd ICAR/09	Politecnico di Bari

La Commissione si è riunita in:

**PRIMA SEDUTA** – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione*  
il giorno 09/08/2022 (inizio lavori) alle ore 17.30; (fine lavori) alle ore 18.15

**SECONDA SEDUTA** – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*  
il giorno 02/09/2022 (inizio lavori) alle ore 17.30; (fine lavori) alle ore 19.00

**TERZA SEDUTA** – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*  
il giorno 05/09/2022 (inizio lavori) alle ore 14.15; (fine lavori) alle ore 18.00

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore e idoneo, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. Emanuele GANDELLI                      Punteggio 85/100  
Vincitore, idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

➤ Dott. Marco BONOPERA                      Punteggio 76/100  
idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".





Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 477 del 31.05.2022, pubblicato sulla G.U. n. 46 del 10.06.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

---

La Commissione elabora quindi la presente

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

il giorno 06/09/2022 (inizio lavori) alle ore 19.00; (fine lavori) alle ore 19.15.

Tutto il materiale relativo ai lavori della Commissione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Fausto Minelli, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 19.15 del giorno 06/09/2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Fausto Minelli

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Alessandro Pasquale Fantilli, nominato, con Decreto Rettorale n. 693 del 02/08/2022, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 08/B3 – “Tecnica delle Costruzioni”, settore scientifico disciplinare ICAR/09 “Tecnica delle Costruzioni” presso il Dipartimento DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 477 del 31/05/2022, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 05/09/2022 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 03 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Fausto Minelli, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data, 06/09/2022



---

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta Prof.ssa Giuseppina Uva, nominata, con Decreto Rettorale n. 693 del 02/08/2022, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni" presso il Dipartimento DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 477 del 31/05/2022, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 05/09/2022 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione. La sottoscritta dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 03 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Fausto Minelli, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data, 07/09/2022



Giuseppina Uva