



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Verbale 2

Alle ore 14:30 del giorno 24 Novembre 2021 si riunisce, con modalità telematiche, 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/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni".

La commissione prende visione delle domande presentate dai candidati con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risultano n. 4 (QUATTRO).

Esaminate le generalità dei medesimi ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti dei candidati, e che non sussistono le altre condizioni indicate dall'articolo 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Commissione quindi passa ad un attento esame della documentazione presentata dai candidati sulla piattaforma informatica e, constatato che alcuni candidati presentano lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura, la Commissione prende atto delle dichiarazioni prodotte dai professori Davide Bigoni, Michele Brun e Alberto Salvadori che si riportano nell'**Allegato 2/A**, atte ad evidenziare il contributo dei singoli candidati.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare di ciascun candidato, corredata da un motivato giudizio analitico sui relativi titoli, curriculum e produzione scientifica, secondo i criteri stabiliti con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura (**Allegato 2/B**).

I candidati sono tutti ammessi alla discussione in quanto il loro numero è inferiore a 6 (sei), così come indicato all'art. 6 comma 7, lettera c, del Regolamento di Ateneo.

Considerato che la data per la discussione pubblica è stata fissata per il giorno 24 Novembre 2021, **con modalità telematiche**, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 24 Novembre 2021 alle ore 16:00 **in modalità telematica mediante lo strumento piattaforma di GOOGLE MEET**, per il proseguimento dei lavori.

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. SALVADORI in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 15:50.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Salvadori', written over a horizontal line.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Allegato 2/A

Dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati

I Commissari, coautori di lavori scientifici presentati dai candidati, dichiarano che nelle sottoindicate pubblicazioni l'apporto di ciascun candidato è stato come a fianco indicato:

- Candidato Luigi Cabras

- 1) Pubblicazione G. Bordiga, L. Cabras, D. Bigoni, A. Piccolroaz. Titolo: "Free and forced wave propagation in a Rayleigh-beam grid: flat bands, Dirac cones, and vibration localization vs isotropization", 2019. International Journal of Solids and Structures, 161, 64-81. L'apporto è stato 30%.
- 2) G. Bordiga, L. Cabras, A. Piccolroaz, D. Bigoni. Titolo: "Prestress tuning of negative refraction and wave channeling from flexural sources", 2019. Applied Physics Letters, 114, 041901. L'apporto è stato 30%.
- 3) G. Bordiga, L. Cabras, A. Piccolroaz, D. Bigoni. Titolo: "Dynamics of prestressed elastic lattices: Homogenization, instabilities, and strain localization", 2021. Rivista: Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 146, 104198. L'apporto è stato 30%.

Prof. Davide Bigoni

- Candidato Luigi Cabras

- 1) Pubblicazione Cabras, L., Brun, M. 2014 "Auxetic two-dimensional lattices with Poisson's ratio arbitrarily close to -1" Proc. R. Soc. Lond. A, 470, 20140538. L'apporto è stato 60%.
- 2) Cabras, L., Brun, M. 2016 "A class of auxetic three-dimensional lattices", J. Mech. Phys. Solids, 91, 56-72. L'apporto è stato 60%.
- 3) Carta, G., Cabras, L., Brun, M. 2016 "Continuous and discrete microstructured materials with null Poisson's ratio", J. Eur. Ceram. Soc., 36(9), 2183-2192. L'apporto è stato 40%.
- 4) Cabras, L., Brun, M., Misseroni, D. 2019 "Micro-structured medium with large isotropic negative thermal expansion", Proc. R. Soc. Lond. A, 475, 20190468. L'apporto è stato 40%.

Prof. Michele Brun



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla
G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

- Candidato Mattia Serpelloni
 - 1) Pubblicazione Serpelloni M., Arricca M., Damioli V., Ravelli C., Grillo E., Mitola S., Salvadori A. (2020). A Model of Integrin and VEGF Receptors Recruitment on Endothelial Cells. In: Advanced Structured Materials. ADVANCED STRUCTURED MATERIALS, vol. 132, p. 163-198, Springer, ISBN:978-3-030-50463-2, ISSN: 1869-8433, DOI: 10.1007/978-3-030-50464-9_11 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio) L'apporto è stato 30%.
 - 2) Serpelloni, M., Arricca, M., Bonanno, C. et al. Modeling cells spreading, motility, and receptors dynamics: a general framework. Acta Mech. Sin. 37, 1013–1030 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10409-021-01088-w>. L'apporto è stato 30%.

Prof. Alberto Salvadori

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI



Allegato 2/B

Valutazione preliminare e giudizio analitico su titoli, curriculum e produzione scientifica dei candidati

CANDIDATO Anastasia Athanasiou

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi individualmente, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito:

- La produzione scientifica e il curriculum sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale "Scienza delle Costruzioni". Il candidato ha sviluppato tematiche di analisi dinamica delle strutture.
- Il candidato presenta 8 pubblicazioni su rivista. Presenta inoltre due capitoli su libri, una tesi di dottorato, nonché un articolo divulgativo.
- La produzione scientifica del candidato è collocata principalmente su una stessa rivista internazionale di buon livello.
- L'apporto individuale nei papers in collaborazione risulta abbastanza definito.
- L'indice di Hirsch, dedotto da Scopus, è pari a 7.
- L'impact factor totale risulta pari a 21.62.
- Il candidato ha partecipato a un notevole numero di congressi.
- Il candidato ha svolto attività didattica e ha partecipato a un progetto di ricerca.
- Ha un'esperienza internazionale ben consolidata

Il candidato mostra una personalità scientifica in crescita. Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO Giuseppe Balduzzi

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi individualmente, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito:

- La produzione scientifica e il curriculum sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale "Scienza delle Costruzioni". Il candidato ha sviluppato quasi esclusivamente tematiche di teorie strutturali mono e bi-dimensionali con approccio numerico.
- Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale indicizzate ISI.
- La produzione scientifica del candidato è collocata su riviste internazionali di livello molto buono.
- L'apporto individuale nei papers in collaborazione risulta abbastanza ben definito.
- L'indice di Hirsch, dedotto da Scopus, è pari a 9.
- L'impact factor totale risulta pari a 50.301.
- Il candidato ha partecipato a un notevole numero di congressi.
- Il candidato ha svolto attività didattica e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca.
- Ha un'ampia esperienza internazionale.
- Ha conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di professore associato.



Il candidato mostra una buona personalità scientifica. Il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO Luigi Cabras

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi individualmente, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito:

- La produzione scientifica e il curriculum sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale "Scienza delle Costruzioni". Il candidato ha sviluppato diverse tematiche di meccanica dei continui, di meccanica delle strutture e di mezzi microstrutturati, di omogenizzazione in statica, dinamica e in processi multifisici termo-meccanici.
- Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale, di cui 11 indicizzate ISI.
- La produzione scientifica del candidato è collocata su riviste internazionali, per la maggior parte di assoluto prestigio e di livello ottimo.
- L'apporto individuale nei papers in collaborazione risulta molto ben definito.
- L'indice di Hirsch, dedotto da Scopus, è pari a 7.
- L'impact factor totale risulta pari a 39.16.
- Il candidato ha partecipato a numerosi congressi.
- Il candidato ha svolto attività didattica e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca.
- Ha un'ampia esperienza internazionale.
- Ha conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di professore associato.

Il candidato mostra un'ottima personalità scientifica. Il giudizio complessivo è ottimo.

CANDIDATO Mattia Serpelloni

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi individualmente, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito:

- La produzione scientifica e il curriculum sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale "Scienza delle Costruzioni".
- Il candidato presenta 1 pubblicazione su rivista internazionale e 1 capitolo di libro.
- L'apporto individuale nei papers in collaborazione risulta molto ben definito.
- L'indice di Hirsch, dedotto da Scopus, è pari a 1.
- L'impact factor totale risulta pari a 1.97.

Il candidato mostra una personalità scientifica in crescita, ancora legata ai propri mentori. Il giudizio complessivo è discreto.

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Verbale 3

Alle ore 16:00 del giorno 24 Novembre 2021 si è riunita, con 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/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni".

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Anastasia Athanasiou, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento, la quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene accertata l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Giuseppe Balduzzi, 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 accertata l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Luigi Cabras, 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 accertata l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Mattia Serpelloni, 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 accertata 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/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni", come da graduatoria seguente:



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

- **Luigi Cabras** **punteggio: 75/100 - vincitore**
- **Giuseppe Balduzzi** **punteggio: 70/100 - idoneo**
- **Anastasia Athanasiou** **punteggio: 63/100 - 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. SALVADORI, 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 24 Novembre 2021.

La commissione (in seduta telematica) viene sciolta alle ore 19:20 del giorno 24 Novembre 2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Allegato 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO Anastasia Athanasiou

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO:	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Anastasia Athanasiou		
a) dottorato di ricerca	max punti 10	10
b) attività didattica a livello universitario	max punti 6 (3 anni TA, 4 tesi di laurea)	5
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	max punti 8 (8)	8
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	max punti 3	3
e) brevetti	max punti 1	0
f) relatore a congressi e convegni	max punti 6 (20)	6
g) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	max punti 6 (0)	0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		32
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO		Punteggio
PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Anastasia Athanasiou		
Discussion of "Performance-Based Wind-Resistant Optimization Design for Tall Building Structures" by Ting Deng, Jiyang Fu, Qingxing Zheng, Jiurong Wu, and Yonglin Pi		2
Identification of first and second order models for the superstructure of base-isolated buildings using free vibration tests: A case study		3
Book Chapter: Modeling of high damping rubber bearings		2
PhD Thesis: Dynamic identification of the Augusta hybrid base isolated building using data from full scale push and sudden release tests		2
Book Chapter Dynamical Modeling and Parameter Identification of Seismic Isolation Systems by Evolution Strategies		2
Trends in Engineering. Why is everyone talking about performance-based multi-hazard design?		1
2D dynamic and earthquake response analysis of base isolation systems using a convex optimization framework		3



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Modeling of high damping rubber bearings under bidirectional shear loading	3			
Baseline Correction of Digital Accelerograms from Field Testing of a Seismically Isolated Building	3			
Response simulation of hybrid base isolation systems under earthquake excitation	3			
Constrained optimization for 1-D dynamic and earthquake response analysis of hybrid base-isolation systems	3			
Analytical earthquake response of 1D hybrid base isolation systems	4			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	31 / 60			
Totale punteggio: 63/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Anastasia Athanasiou	Idoneità SI	Breve giudizio: Comprovata conoscenza della lingua straniera inglese		

CANDIDATO Giuseppe Balduzzi

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: Giuseppe Balduzzi	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	max punti 10	10
b) attività didattica a livello universitario	max punti 6 (8 TA, 0 tesi)	6
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	max punti 8 (8)	8
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	max punti 3	2
e) brevetti	max punti 1	0
f) relatore a congressi e convegni	max punti 6 (35)	6
g) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	max punti 6 (0)	0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		32
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Giuseppe Balduzzi		Punteggio



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
 Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Structural analysis of non-prismatic beams: Critical issues, accurate stress recovery, and analytical definition of the Finite Element (FE) stiffness matrix	3
The dimensional reduction modelling approach for 3D beams: Differential equations and finite-element solutions based on Hellinger–Reissner principle	4
Enhanced modeling approach for multilayer anisotropic plates based on dimension reduction method and Hellinger–Reissner principle	3
The dimensional reduction approach for 2D non-prismatic beam modelling: A solution based on Hellinger–Reissner principle	4
Analytical derivation of a general 2D non-prismatic beam model based on the Hellinger–Reissner principle	3
Non-prismatic beams: A simple and effective Timoshenko-like model	4
Non-prismatic Timoshenko-like beam model: Numerical solution via isogeometric collocation	3
Stress recovery from one dimensional models for tapered bi-symmetric thin-walled I beams: Deficiencies in modern engineering tools and procedures	3
Planar Timoshenko-like model for multilayer non-prismatic beams	3
Torsional warping eigenmodes of FGM beams with longitudinally varying material properties	3
Modeling the non-trivial behavior of anisotropic beams: A simple Timoshenko beam with enhanced stress recovery and constitutive relations	3
Jaws of <i>Platynereis dumerilii</i> : Miniature Biogenic Structures with Hardness Properties Similar to Those of Crystalline Metals	2
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	38
Totale punteggio: 70/100	
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Giuseppe Balduzzi	Idoneità SI
Breve giudizio: Comprovata conoscenza della lingua straniera inglese	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

CANDIDATO Luigi Cabras

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO:	DESCRIZIONE			PUNTEGGIO
Luigi Cabras				
a) dottorato di ricerca	max punti 10			10
b) attività didattica a livello universitario	max punti 6 (3 TA, 0 tesi)			3
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	max punti 8 (8)			8
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	max punti 3			3
e) brevetti	max punti 1			0
f) relatore a congressi e convegni	max punti 6 (3)			2
g) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	max punti 6 (0)			0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI				26
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Luigi Cabras				Punteggio
Auxetic two-dimensional lattices with Poisson's ratio arbitrarily close to -1				5
Effective properties of a new auxetic triangular lattice: an analytical approach				1
A class of auxetic three-dimensional lattices				5
Continuous and discrete microstructured materials with null Poisson's ratio				5
Structural Improvements for Tall Buildings under Wind Loads: Comparative Study				3
Dispersion degeneracies and standing modes in flexural waves supported by Rayleigh beam structures				4
Rotational inertia interface in a dynamic lattice of flexural beams				4
Floquet-Bloch Waves in Periodic Networks of Rayleigh Beams: Cellular System, Dispersion Degenerations, and Structured Connection Regions				3
Free and forced wave propagation in a Rayleigh-beam grid: Flat bands, Dirac cones, and vibration localization vs isotropization				4
Prestress tuning of negative refraction and wave channeling from flexural sources				5



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Micro-structured medium with large isotropic negative thermal expansion	5	
Dynamics of prestressed elastic lattices: Homogenization, instabilities, and strain localization	5	
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	49	
Totale punteggio: 75/100		
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Luigi Cabras	Idoneità SI	Breve giudizio: Comprovata conoscenza della lingua straniera inglese

CANDIDATO Mattia Serpelloni

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO:	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
Mattia Serpelloni		
a) dottorato di ricerca	max punti 10	10
b) attività didattica a livello universitario	max punti 6 (2 TA, 3 tesi)	3
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	max punti 8 (1)	1
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	max punti 3	1
e) brevetti	max punti 1	0
f) relatore a congressi e convegni	max punti 6 (4)	3
g) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	max punti 6 (0)	0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		18
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Mattia Serpelloni		Punteggio
Book Chapter: A Model of Integrin and VEGF Receptors Recruitment on Endothelial Cells		2



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

Modeling cells spreading, motility, and receptors dynamics: a general framework		3
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI		5
Totale punteggio: 23/100		
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Mattia Serpelloni	Idoneità SI	Breve giudizio: Comprovata conoscenza della lingua straniera inglese

Il dott. Luigi Cabras ha realizzato un punteggio totale di 75/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTDA;

Il dott. Giuseppe Balduzzi ha realizzato un punteggio totale di 70/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTDA;

Il dott. Anastasia Athanasiou ha realizzato un punteggio totale di 63/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTDA;

Il dott. Mattia Serpelloni ha realizzato un punteggio totale di 23/100 e, non avendo raggiunto il punteggio minimo di 60/100, secondo i criteri stabiliti nel Verbale 1, non risulta idoneo a ricoprire il ruolo da RTDA;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
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. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - "Scienza delle costruzioni"

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/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni".

➤ Dott. Anastasia Athanasiou Punteggio 63/100
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/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni".

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 24 Novembre (inizio lavori) alle ore 19:25; (fine lavori) alle ore 19:40

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. SALVADORI, 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 19:45 del giorno 24 Novembre 2021.

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. ALBERTO SALVADORI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Davide Bigoni, nominato, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, 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/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 24/11/2021 per la valutazione preliminare dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione e la relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nei Verbali n. 2, n. 3 e rispettivi allegati e nella relazione riassuntiva e di autorizzare il Prof. Alberto Salvadori, 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 24 novembre 2021



A handwritten signature in blue ink, reading "Davide Bigoni", is written over a horizontal line.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Michele Brun, nominato, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, 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/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 24/11/2021 per gli adempimenti relativi all'insediamento della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2, nel Verbale n. 3 e nella relazione riassuntiva e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Alberto Salvadori, in qualità di Segreteria della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 24/11/2021

