



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

Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia

D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021

settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## Verbale 2

Alle ore 9:30 del giorno 11/4/2022, la Commissione della procedura di chiamata per un professore universitario di prima fascia, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”, si riunisce, ai sensi dell’art. 8 – comma 3 – del “Regolamento per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di prima e seconda fascia”, con modalità telematiche (Zoom).

La Commissione prende visione delle domande presentate dai candidati, tramite la piattaforma informatica PICA, nei termini previsti dal bando.

Esaminate le generalità dei medesimi, ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso, nei confronti dei candidati; la Commissione prende atto delle dichiarazioni di ciascun Commissario in merito ai rapporti intercorsi con i candidati, ai sensi dell’art. 7, comma 5 del Regolamento, nonché alla eventuale presenza di lavori in collaborazione, atte ad evidenziare il contributo del candidato riportate nell’**Allegato A**.

La Commissione passa quindi ad un attento esame della documentazione presentata per via telematica e, sulla base della stessa, redige la scheda riassuntiva del curriculum di ciascun candidato riportata nell’**Allegato B**.

Alle ore 16:00, come indicato nel verbale 1 dell’8/3/2022 la Commissione procede all’identificazione del candidato Andrea Panteghini che deve svolgere la prova didattica mediante presentazione di un documento d’identità

Il prof. Davide Bigoni dà atto di aver preparato le buste chiuse, sigillate e siglate contenenti gli argomenti della prova didattica, come concordati dalla Commissione durante la riunione dell’11/4/2022 (alle ore 10:00).

La Commissione avvia le operazioni per il sorteggio, che si svolgono con le seguenti modalità:

Alle ore 16:05 il candidato Andrea Panteghini procede con l’estrazione delle tre buste, i cui argomenti sono:

1. Analisi della tensione
2. Torsione di sezione rettangolare di spessore sottile
3. Principio dei lavori virtuali nei continui

Il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: 1. Analisi della tensione

Le rimanenti buste, non estratte da alcun candidato, vengono infine aperte dal Presidente, che legge alla Commissione gli argomenti in esse contenuti:

- 4 Le equazioni costitutive elastiche
- 5 Analisi della deformazione



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia .  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

---

Il Presidente ricorda al candidato che lo svolgimento della prova didattica si terrà il giorno 14/4/2022 alle ore 10:00 presso Palazzo Bettoni nella sala riunioni al primo piano in via Gramsci 17 a Brescia e che la durata massima della prova sarà di 45 minuti.

Il verbale della presente riunione, redatto dal componente designato, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti la Commissione; i Commissari, dopo aver concordato un testo unificato e firmato elettronicamente il suddetto verbale, delegano il Prof. Davide Bigoni alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La Commissione si riconvoca il 14/4/2022 alle ore 9:30 presso Palazzo Bettoni nella sala riunioni al primo piano in via Gramsci 17 a Brescia, per procedere con lo svolgimento della prova didattica, con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati e per la conseguente valutazione comparativa degli stessi.

La seduta viene sciolta alle ore 16:10.

Letto, approvato e sottoscritto elettronicamente  
**la Commissione**



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## Allegato A

### Dichiarazioni dei Commissari

Il Prof. Enrico Radi, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di chiamata di un professore di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”, dichiara\*\*\* (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con tutti i candidati, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con tutti i candidati non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Enrico Radi, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con i candidati.

Il Prof. Enrico Radi,

Componente

Firmato elettronicamente

\*\*\* Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

- 5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:**
- a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di ricusazione, sulla quale decide il Rettore;
  - b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.
- 7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.**



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## Allegato A

### Dichiarazioni dei Commissari

Il Prof. Davide Bigoni, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di chiamata di un professore di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”, dichiara\*\*\* (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con tutti i candidati, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con tutti i candidati non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Davide Bigoni, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con i candidati.

Il Prof. Davide Bigoni,

Presidente

Firmato elettronicamente

---

\*\*\* Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

**5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:**

- a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
- b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

**7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.**



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## Allegato A

### Dichiarazioni dei Commissari

Il Prof. Alessandro Reali, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di chiamata di un professore di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”, dichiara\*\*\* (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con tutti i candidati, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con tutti i candidati non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Alessandro Reali, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con i candidati.

Il Prof. Alessandro Reali,

Segretario

Firmato elettronicamente

---

\*\*\* Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:
- ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
  - i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.
7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



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

Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia

D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021

settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costru-  
zioni”

---

## Allegato B

### *Curriculum dei candidati*



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## **CANDIDATO Lorenzo Bardella**

### **Titoli di studio conseguiti**

2000 : PhD presso l'Università degli Studi di Brescia

1997 : Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Brescia.

### **Posizioni accademiche ricoperte**

2002 – 2011: Ricercatore Universitario per il SSD ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso Dipartimento di Ingegneria Civile (dal 2006 Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente) dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2005 è confermato nel ruolo di ricercatore universitario per il SSD ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

2006 – 2013: membro del Comitato Scientifico del Centro di Studio e Ricerca di Sismologia Applicata e Dinamica Strutturale (CeSiA), un centro interdipartimentale dell'Università degli Studi di Brescia.

2009 – 2017: membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Materiali per l'Ingegneria” con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2011: Professore Associato per il SSD ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) dell'Università degli Studi di Brescia.

2011 – 2017: membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria” con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2013: membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale (ora Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia.

2003 – 2004: visiting presso Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics di Cambridge (UK) dove lavora con il prof. John Raymond Willis.

Partecipazione al collegio docenti di diverse scuole di dottorato dell'Università di Brescia.

Nel 2018 è docente al CISM (Centro Internazionale di Scienze Meccaniche) di Udine dell'advanced school “Mechanics of Strain Gradient Materials”, dove tiene sei lezioni sullo sviluppo e sull'implementazione di teorie di plasticità a gradiente, sia cristallina che fenomenologica.

### **Conseguimento ASN**

Nel 2015: consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia in Scienza delle Costruzioni.

Nel 2021 consegue per una seconda volta l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia in Scienza delle Costruzioni.

### **Direzione, partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

Nel 1999 fa praticantato alla software house Hibbitt, Karlsson & Sorensen, Inc. (poi ABAQUS, Inc., ora 3DS Dassault Systemes), Pawtucket, R.I. (U.S.A.), dove lavora allo sviluppo del codice a Elementi Finiti ABAQUS/Standard.

2014 – 2015: membro del Comitato di Coordinamento Nazionale del Gruppo di Meccanica dei Materiali dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (GMA-AIMETA).

Dal 2016: coordinatore del Comitato di Coordinamento Nazionale del Gruppo di Meccanica dei Materiali dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (GMA-AIMETA).



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

Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia

D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021

settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

Dal 2017 è membro del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM), sezione Meccanica dei Continui Solidi, dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM).

Dal 2022 è membro della European Mechanics of Materials Conference Committee (EMMCC) dell'EURO-MECH.

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati da enti governativi:

Research Training Network “Deformation and fracture instabilities in novel materials and processes” (contratto numero HPRN-CT-2002-00198). Coordinatore europeo: prof. Elias C. Aifantis. Responsabile del gruppo di ricerca (di Cambridge, Inghilterra): prof. Norman A. Fleck.

PRIN 2007. Titolo del progetto: “Modellazione ed analisi, su base prestazionale, di strutture non lineari”. Coordinatore Scientifico: prof. Raffaele Casciaro.

- Azione integrata Italia-Spagna per gli anni 2009-2010. Titolo progetto: “Modelling the size effects in metals at the nano/microscale by combining strain gradient crystal plasticity and discrete dislocation dynamics”. Responsabile gruppo italiano: prof. Angelo Carini. Responsabile gruppo spagnolo: prof. Javier Segurado dell'Universidad Politecnica de Madrid E.T.S. Ingenieros de Caminos.

Partecipazione a progetti di ricerca con l'industria

- 2014-2016, responsabile scientifico, insieme ai professori Nikhil Gupta e Maurizio Porfiri (Tandon School of Engineering, New York University), del progetto di ricerca “Understanding the failure of syntactic foams under hydrostatic pressure” finanziato per 20000 dollari dalla ditta CMT Materials di Attleboro (MA), USA.

Partecipazioni a progetti di ricerca “ex 60%”

- Formulazioni estremali in dinamica non lineare | progetto di ricerca scientifica per l'anno 1998 coordinato dal prof. Francesco Genna.

- Analisi dinamica non lineare di strutture snelle mediante algoritmi di integrazione basati su formulazioni variazionali | progetto di ricerca scientifica per l'anno 1999 coordinato dal prof. Francesco Genna.

- Studio delle proprietà meccaniche di materiali compositi vetro-polimero | progetto di ricerca scientifica per l'anno 2000 coordinato dal prof. Francesco Genna.

Coordinamento di Progetti di ricerca “ex 60%”:

2002-2004: Studio del comportamento meccanico di materiali compositi a matrice epossidica.

2005-2008: Studio delle proprietà meccaniche macroscopiche di componenti metallici policristallini con particolare riferimento all'effetto scala.

2009: Sviluppo e identificazione di modelli di plasticità a gradiente tramite confronto con risultati pseudosperimentali ottenuti da simulazioni di dinamica delle dislocazioni discrete.

2010-2012: Analisi del comportamento meccanico di pannelli sandwich con nucleo e facce costituiti da materiali compositi a matrice polimerica.

2013-2015: Analisi del comportamento meccanico di strutture composite soggette a flessione e taglio accompagnati da rilevante ingobbamento.

2016-2018: Modellazione e implementazione a elementi finiti del comportamento multifisico di Ionic Polymer Metal Composites (IPMC).

2019-2021: Modellazione dei comportamenti ad attuatore e a sensore di materiali e strutture compositi con fasi elastomeriche elettroattive.

Responsabile di Assegni di ricerca e post-lauream

2010: responsabile scientifico dell'assegno di ricerca di 8 mesi dal titolo: “Implementazione per l'analisi multilivello del comportamento meccanico di microcomponenti metallici, con particolare riferimento all'effetto scala” finanziato dall'Università degli Studi di Brescia.





Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

2016: responsabile scientifico dell'assegno post-lauream di 6 mesi dal titolo: “Modellazione e implementazione a elementi finiti del comportamento multifisico di Ionic Polymer Metal Composites (IPMC)”, presso il DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia.

2017: responsabile scientifico dell'assegno post-lauream di 6 mesi dal titolo: “Modellazione dell'energy harvesting in Ionic Polymer Metal Composites (IPMC)”, presso il DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia.

### **Coordinamento di Comitati di Riviste Scientifiche e Collane Editoriali**

Attività editoriale per riviste internazionali:

Guest Editor-in-Chief per la rivista internazionale Materials dello Special Issue “Syntactic Foams: Microstructural Characterisation and Effective Properties”, pubblicato nel 2017: <https://www.mdpi.com/journal/materials/special-issues/syntactic-foams-microstructural-characterisation-effective>

Guest Editor-in-Chief dello Special Issue per la rivista internazionale Meccanica: “Recent Advances on the Mechanics of Materials”, insieme ai professori Marco Paggi e Pasquale Vena: Bardella L., Paggi M., Vena P. (2018). Special issue on “Recent Advances on the Mechanics of Materials”. “Meccanica” vol. 53/3, 509{510.

Article Editor per la rivista internazionale SAGE Open.

Dal 2014: Review Editor per la rivista internazionale Frontiers in Mechanics of Materials.

### **Premi e riconoscimenti**

Ha ricevuto il Premio AIMETA Junior 2009 in Meccanica dei Solidi

Nel 2017 è invitato a essere autore della voce “Strain Gradient Plasticity” per l'Encyclopedia of Continuum Mechanics edita da H. Altenbach e A. Ochsner, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

Partecipazione a simposi solo su invito

New Horizons in Materials Mechanics: Symposium in celebration of the 70th birthday of Viggo Tvergaard. Copenhagen, 5-7 giugno 2013.

Chairman and co-chairman in numerosi congressi internazionali.

Advisory board di diversi congressi nazionali e internazionali.

Organizzazione di numerosi congressi nazionali e internazionali, minisimposi e seminari.

Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali

2008: revisore, per la casa editrice McGraw-Hill, del manoscritto completo prima della sua pubblicazione: “Meccanica dei Solidi - Elementi di Scienza delle Costruzioni” di F.P. Beer, E.R. Johnston, Jr. e J.T. DeWolf. Terza Edizione italiana a cura di Giuliano Augusti

2021: revisore di una proposta di progetto di ricerca (generic call for proposals 2021) per l'Agence Nationale de la Recherche (ANR francese).

2018: revisore per Elsevier di una proposta editoriale di libro.

Revisore per la valutazione nazionale della qualità della ricerca (VQR 2015-19).



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle costruzioni"

## **CANDIDATO Roberto Brighenti**

### **Titoli di studio conseguiti**

1997 : PhD presso Università di Bologna

1993 : Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Parma.

### **Posizioni accademiche ricoperte**

Dal 2014: Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR08, "Scienza delle Costruzioni" con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

1998 – 2014: Ricercatore Universitario (confermato dal 2001) per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 (ex H07A), "Scienza delle Costruzioni" presso la Facoltà di Ingegneria (con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura) dell'Università degli Studi di Parma.

2020: Visiting professor presso Institute of Structural Mechanics, California Institute of Technology (Caltech), Pasadena (USA), Prof. C. Daraio

2019: Visiting professor presso Institute of Structural Mechanics, Faculty of Civil Eng., Bauhaus Univ. Weimar, Germany, Prof. Timon Rabczuk

2018: Visiting professor presso il Dept. of Mechanical Engineering, Colorado Univ. at Boulder (CO) USA, Prof. Franck J. Vernerey

2017: Visiting professor presso Institute of Mechanics, Dept. of Mechanical Engineering, Dortmund Technical Univ., Germany, Prof. Andreas Menzel

2016: Visiting professor presso il Dept. of Mechanical Engineering, Colorado Univ. at Boulder (CO) USA, Prof. Franck J. Vernerey

2013: Visiting professor presso Dept. of Construction and Manufacturing Engineering, University of Oviedo, Gijón, Spain, Prof. Alfonso F. Canteli

### **Conseguimento ASN**

2014: Abilitazione Scientica Nazione per professore di seconda fascia in Scienza delle Costruzioni.

2017: Abilitazione Scientica Nazione per professore di prima fascia in Scienza delle Costruzioni.

### **Direzione, partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

1. Co-coordinatore e responsabile per l'Univ. di Parma del progetto europeo di ricerca H2020-WIDESPREAD-2018-03 (azione: CSA), "Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing" – SIRAMM, Grant Agreement N. 857124, durata: 42 mesi (2019-2023) (finanziamento totale 797.651,25 €, importo Univ. Parma 128.833,75 €) (<https://cordis.europa.eu/project/rcn/224101/factsheet/en>).
2. Grant recipient as collaboration partner (Grant to Support the Initiation of International Collaboration with Prof. Timon Rabczuk), title: "Phase field modelling of fracture in elastomeric materials: theoretical and numerical issues in predicting damage and failure in highly deformable materials", German Research Foundation (DFG), Project No. 418518589, 2019 (importo progetto 10.830,00 €).
3. Ammesso al Finanziamento per attività base di ricerca del MIUR, art. 1, commi 295 e ss, della legge 11 dicembre 2016 n. 232 - anno 2017 (importo 3.000,00 €)
4. Responsabile scientifico del progetto di ricerca in cooperazione con l'Univ. di Opole (Polonia): "Sviluppo ed ottimizzazione di un sistema di connettori per la realizzazione di involucri edilizi prefabbricati in calcestruzzo armato ad alto potere termoisolante" (Development and optimisation of a joint connection system for precast coating panels with high thermal insulation properties), finanziato nell'ambito dell'Accordo-quadro Ministero Commercio estero – ICE – Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI), prog. N. 46



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

(progetto con ranking 16° su 126 complessivamente finanziati, importo complessivo progetto 90.000,00 €), 2009.

5. Responsabile scientifico del progetto di ricerca industriale SPINNER 2013 (Regione Emilia Romagna) dal titolo “Connettori FS” (connessioni a fissaggio diretto per travi composte acciaio-clc – Direct join system for steel-concrete beams), proponente Dr. Ing. Simone Bottoli.

6. Responsabile scientifico del progetto di ricerca industriale SPINNER 2009 (Regione Emilia Romagna) dal titolo “Urban Eco-structures”, proponente Dr. Ing. Daniela Scorza.

7. Responsabile del Progetto di Ricerca “Comportamento a fatica e frattura dei materiali metallici alle basse temperature”, Programmi di Ricerca fondi quota ex60% (FIL), 2007.

8. Responsabile del Progetto di Ricerca “Influenza della temperatura sul comportamento a fatica e frattura di materiali metallici”, Programmi di Ricerca fondi quota ex60% (FIL), 2006.

9. Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN2004: “Valutazione della vita a fatica di strutture intagliate soggette a stati tensionali multiassiali: metodologie basate sull'approccio del piano critico”, (Coordinatore Scientifico Prof. Carpinteri Andrea, Responsabile scientifico unità locale Prof. Carpinteri Andrea), Protocollo 2004082252\_001.

10. Partecipazione al Progetto Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA) biennio 2003/2004, dal titolo: “Comportamento a frattura e fatica di elementi strutturali metallici soggetti a carichi ripetuti in condizioni di bassa temperatura”, (Coordinatore Scientifico Prof. Carpinteri Andrea, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca).

11. Responsabile del Progetto di Ricerca “Concentrazione tensionale in componenti strutturali intagliati”, Progetto Giovani Ricercatori e Ricercatori Singoli, Università di Parma, 2001-2002.

12. Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2003: “Localizzazione della deformazione, danneggiamento e frattura del calcestruzzo soggetto a carichi monotoni e ciclici, anche in presenza di armatura”, (Coordinatore Scientifico Prof. Romano Giovanni, Responsabile scientifico unità locale Prof. Iori Ivo), Protocollo 2003084345\_007.

13. Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2001: “Metodologie di calcolo per elementi strutturali in calcestruzzo ad alte prestazioni, armato o fibrorinforzato”, (Coordinatore Scientifico Prof. Romano Giovanni, Responsabile scientifico unità locale Prof. Iori Ivo), Protocollo 2001085728\_003.

14. Partecipazione al Progetto di Ricerca COFIN 1999: “Un modello per l'analisi di elementi mono e bidimensionali in calcestruzzo armato speciale”, (Coordinatore Scientifico Prof. Romano Giovanni, Responsabile scientifico unità locale Prof. Iori Ivo), Protocollo 9908188987\_005.

15. Partecipazione al Progetto di Ricerca Europeo “Copernicus Programme”, 1994-1997, “The Influence of Local Stress and Strain Concentrators on the Reliability and Safety of Structures” (Coordinatore Scientifico Prof. Guy pluinage, Univ. Metz - France), Contract No. CIPACT94-0194.

16. Partecipazione a Progetti di Ricerca del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) e del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

17. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l'Univ. di Parma e la soc. Edilmatic srl, Pegognaga (MN), relativa allo “Sviluppo di algoritmi per l'analisi del comportamento termico di pannelli prefabbricati a taglio termico, analisi numeriche e sperimentali su dispositivi di collegamento per pannelli prefabbricati in c.a.”, (2019-2021, importo 40.000,00 €).

18. Co-Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l'Univ. di Parma e la soc. Incofil Tech srl, Pergine Valsugana (TN), relativa ai “Sistemi di protezione da fenomeni naturali:barriere paramassi, barriere paracolate e strutture fermaneve ad ombrello” (2016-2019, importo 190.000,00 €).

19. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l'Univ. di Parma e la soc. FI.MA. srl, Quattro Castella (RE), relativa alle “Analisi strutturali in ambito statico e dinamico ed all'ottimizzazione sotto carichi sismici ed aerodinamici di strutture metalliche leggere in acciaio e leghe d'alluminio” (2012-2016, importo 35.500,00 €).



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

20. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l’Univ. di Parma e la soc. SMEG SpA, Guastalla (RE) relativa allo “Studio del sistema di tenuta per gas in pressione di giunti meccanici tubo-valvola in diverse condizione d’esercizio” (2017, importo 11.000,00 €).
21. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l’Univ. di Parma e la soc. SMEG SpA, Guastalla (RE) relativa alla “Verifica strutturale degli interventi di miglioramento sismico di edifici industriali a struttura prefabbricata”, (2013, importo 14.500,00 €).
22. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l’Univ. di Parma e la soc. Edilmatic srl, Pegognaga (MN), relativa allo “studio ed all’analisi di elementi strutturali per l’industria della prefabbricazione”, (2012, importo 3.200,00 €).
23. Responsabile scientifico della convenzione di ricerca nell’ambito delle attività di terza missione con la soc. Evifill srl, San Prospero sul Secchia (MO), relativa allo “Studio del comportamento dinamico ed ottimizzazione di testa di saldatura traslante di macchina di confezionamento di monodosi per l’industria farmaceutica” (2006-2007. Importo 20.000,00 €).

Membro del gruppo di studio per la redazione della norma CNR su “Guide for the use of software for structural analysis”, coordinatore Prof. Ferdinando Auricchio (dal 2021).

#### **Coordinamento di Comitati di Riviste Scientifiche e Collane Editoriali**

1. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Thin-Walled Structures”, (Elsevier, ISSN: 0263-8231, <http://www.journals.elsevier.com/thin-walledstructures/>, IF= 4.442), 2014-present.
2. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Computers, Materials & Continua”, (Tech Science Press, ISSN: 1546-2218, <http://www.techscience.com/cmc/index.html>, IF=3.772) , 2018-present.
3. Associate Editor della rivista scientifica internazionale (open access) “Computational Materials Science” (specialty of Frontiers in Materials), Frontiers Ed., EPFL LausanneSwitzerland, ISSN: 2296-8016 (<http://journal.frontiersin.org/journal/materials>, IF=3.515), 2017-present.
4. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Discover Materials” (Springer Nature, ISSN: 2730-7727, <https://www.springer.com/journal/43939/>), 2020-present.
5. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Applied Mechanics”, (MDPI, ISSN: 2673-3161, <https://www.mdpi.com/journal/applmech>), 2020-present.
6. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “International Journal of Fatigue” (Elsevier, ISSN: 0142-1123, <http://www.journals.elsevier.com/internationaljournal-of-fatigue/>, IF= 5.186), 2001-2007.
7. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) “J. of Materials Science and Applications” (p-ISSN: 2327-2635, e-ISSN: 2327-2643 – Science Publishing Group, New York, NY 10020 U.S.A., <http://www.ijmsa.org/index>), 2020-present.
8. Editor-in-Chief della rivista scientifica internazionale (open access) “Journal of Civil Engineering Research” (Scientific & Academic Publishing Co. Rosemead CA 91731, USA, p-ISSN: 2163-2316, e-ISSN: 2163-2340, <http://www.sapub.org/journal/aimsandscope.aspx?journalid=1038>), 2012-present.
9. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) “J. of Materials Science and Applications” (p-ISSN: 2327-2635, e-ISSN: 2327-2643 – Science Publishing Group, New York, NY 10020 U.S.A., <http://www.ijmsa.org/index>), 2020 - present.
10. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) “Journal of Engineering” (Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 2314-4904, e-ISSN: 2314-4912, doi:10.1155/3962, <https://www.hindawi.com/journals/je/>), 2010-present.
11. Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) “Modeling and Numerical Simulation of Material Science (MNSMS)” (Scientific Research Publishing Inc., Irvine CA 92619-482, USA, p-ISSN: 2164-5345, e-ISSN: 2164-5353, <http://www.scirp.org/journal/mnsms>), 2011- present.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle costruzioni"

12. Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) "The Scientific World Journal", Civil Engineering subject area (Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 1537-744X (Online), doi:10.1155/8086, <http://www.hindawi.com/journals/tswj/>, IF= 1.460), 2013-2016.

13. Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale (open access) "ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences" (ISSN 1819-6608, <http://www.arpnjournals.com>), 2011-present.

Guest editor di 7 numeri special di riviste internazionali.

#### **Premi e riconoscimenti**

2020: Inserito nella World's Top 2% Scientists by Stanford University", "top 2%" dei ricercatori più citati al mondo.

2017: Inserito nella Top Italian Scientists in the Mechanical Engineering Area from Single Year (ranking 87759).

Chairman and co-chairman in diversi congressi internazionali.

Scientific board di diversi congressi internazionali.

Organizzazione di diversi congressi internazionali.

Keynote speaker in vari congressi internazionali.

Discreta attività seminariale.

Intensa attività di revisione di progetti e articoli scientifici.

Varie attività gestionali e accademiche.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## **CANDIDATO Corbi Ottavia**

### **Titoli di studio conseguiti**

Laurea in Architettura, Università di Napoli Federico II.  
Dottorato in Ingegneria Strutturale, Università di Napoli Federico II.  
Attualmente professore associato confermato, Università di Napoli Federico II.

### **Posizioni accademiche ricoperte**

Dal 2001 al 2004, varie supplenze per il corsi di Teoria delle Strutture, di Scienza delle Costruzioni, di Complementi di Teoria delle Strutture, di Comportamento dei Materiali.  
Dal 2004 al 2012, varie titolarità dei corsi di Scienza delle Costruzioni, di Riabilitazione Strutturale, di Statica, di Fondamenti di Scienza delle Costruzioni.  
Numerose attività didattiche e di insegnamento integrative, tutoraggio, esercitazioni e attività seminariale.  
Dal 2000 ad oggi, intensa attività seminariale post-laurea, specializzazione e per il dottorato di ricerca.

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato in “Metodi di Valutazione per la Conservazione Integrata, Recupero, Manutenzione e Gestione del Patrimonio Architettonico, Urbano ed Ambientale”, Università di Napoli Federico II, periodo 2012-15.

Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato in “Ingegneria strutturale, Geotecnica, e Rischio Sismico” dell’Università di Napoli Federico II, dal 2015 ad oggi.

### **Direzione, partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

Direzione e responsabilità scientifica progetto LR41/94 di durata biennale “Indagine Numerico-sperimentale degli effetti di mitigazione dinamica indotti da smorzatori a liquido”, 2006-2008.

Direzione e responsabilità scientifica progetto Reluis 2014 ad oggi UdR Napoli, Linea “Isolamento Sismico e Dissipazione”.

Co-coordinamento del gruppo di lavoro per la stesura delle Linee Guida del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR “Istruzioni per la Valutazione della Sicurezza Statica di Ponti Stradali in Muratura Esistenti” (CNR-DT 213/2015).

Partecipazione a numerosi Gruppi di Ricerca nazionali e internazionali.

Membro del Gruppo di Meccanica Stocastica (GMS) dell’Associazione Italiana di Meccanica Teoria ed Applicata dal 2005 a oggi.

Membro del gruppo di lavoro per le “Istruzioni per la progettazione, l’esecuzione ed il controllo di interventi di consolidamento statico mediante l’utilizzo di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica” (CNR-DT 215/2019), del Centro Nazionale delle Ricerche CNR.

Membro del International Committee on Monuments and Sites dal 2012 a oggi.

Membro del Comitato scientifico italiano Risk Preparedness- UNESCO e Analysis and Restoration of Structures of Architectural Heritage- UNESCO dal 2012 ad oggi.

Membro del Special Design Issues Technical Administrative Asce Committee on Bioinspired Structures e del Dynamic Effects Technical Administrative Asce Committee on Multihazard Mitigation - Retrofit of Structures Under Dynamic Loads dal 2016 ad oggi.

Membro del Analysis and Computation Technical Administrative ASCE Committee on Structural Control and Sensing e del Special Design Issues Technical Administrative Asce Committee on Bioinspired Structures dal 2016 a oggi.

Membro del International Scientific Committee on the Analysis and Restoration of Structures of Architectural Heritage- UNESCO dal 2018 a oggi.

Membro del Comitato scientifico CIIVVIH Città e Villaggi Storici e ISCEC Economia della Conservazione dal 2020 ad oggi;



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

### **Coordinamento di Comitati di Riviste Scientifiche e Collane Editoriali**

Associate Editor di WSEAS Journal on Transactions on Systems (dal 2011) and Control e di Journal on Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, World Scientific and Engineering Academy and Society, di International Journal of Mechanics, North Atlantic Union, dal 2012 e del Journal of Advances in Civil Engineering, ISSN: 16878094 dal 2015.

Responsabile scientifico e coordinatore della Collana Editoriale Scientifica di “Ingegneria Strutturale”, edita da Liguori Editore. ISSN 2531-9558, dal 2006.

Editor in chief della rivista scientifica Sustainable Structures, ISSN 2789-3111, dal 2021.

Fellowship presso Department of Civil Engineering and Geological Science, University of Notre Dame, South Bend, Indiana, 1998.

Membro di Editorial Board del Journal of Mechanics and Solids dal 2004, del International Journal of Engineering, Science and Technology dal 2010, del Journal of Engineering Solid Mechanics e del World Journal of Engineering dal 2018 e del Journal of Renewable Materials dal 2020.

Organizzazione, direzione e coordinamento di vari congressi internazionali.

### **Premi e riconoscimenti**

“Young Researcher Award for exemplary research in Computational Mechanics”, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, 2003.

“The Best Paper Award”, STENG '13, The 1st International Conference on Structural Engineering, UK, University of Cambridge, UK, 2013.

Attribuzione su bando competitivo per il finanziamento della pubblicazione di opere monografiche inedite di rilevante interesse scientifico culturale concesso dalla Regione Campania, Assessorato alla Ricerca Scientifica, per la annualità 2005, per l’opera “Active and Semi-Active Control in Civil Engineering” di Ottavia Corbi.

Membro di vari comitati scientifici ed organizzazioni scientifiche.

Diverse invited lectures a congressi.

Varie attività gestionali e accademiche.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## **CANDIDATO Andrea Panteghini**

### **Titoli di studio conseguiti**

2009 : PhD presso l'Università degli Studi di Brescia

2005 : Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Brescia.

### **Posizioni accademiche ricoperte**

Dal 2011: Ricercatore Universitario (confermato dal 2014) per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 “Scienza delle Costruzioni” presso l'Università degli Studi di Brescia.

2017: Visiting Researcher presso TU Delft, Department of Structural Engineering, Paesi Bassi (1 mese).  
at the University of Brescia, Italy.

Dal 2018: Membro del Collegio Docenti del Dottorato DICA e DICACIM.

### **Conseguimento ASN**

2017: Abilitazione Scientifica Nazione per professore di seconda fascia in Scienza delle Costruzioni.

2019: Abilitazione Scientifica Nazione per professore di prima fascia in Scienza delle Costruzioni.

### **Direzione, partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

1. Luglio 2017: Responsabile Scientifico del Progetto “Indagini diagnostiche e studio dell'organizzazione strutturale degli edifici strategici (municipio, scuole elementari e medie, scuola dell'infanzia) nel Comune di Bienno, con particolare riferimento al loro comportamento sismico.”. Committente: Comune di Bienno. Importo totale: 28.000 euro+IVA. Durata: 2 anni

2. Agosto 2018: Responsabile Scientifico del Progetto “Analisi del comportamento meccanico di pannelli in lamiera per la formazione di piscine interrato”. Committente: A&T Europe Spa – Castiglione delle Stiviere (MN). Importo totale: 7.000,00 euro+IVA.

Durata: 1 mese

3. Titolare del fondo “ FINANZIAMENTO ANNUALE INDIVIDUALE DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA”, Euro 3000,00

4. Titolare, dal 2011 ad oggi, di fondi ex 60%.

Discreta attività di revisione di progetti e articoli scientifici.





Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

## **CANDIDATO Alberto Salvadori**

### **Titoli di studio conseguiti**

2000 : PhD at the Università degli Studi di Brescia

1995 : Laurea in Ingegneria Civile alla Università degli Studi di Brescia.

### **Posizioni accademiche ricoperte**

2014 – presently: Associate Professor in the “Mechanics of solids and structures” at the University of Brescia, Italy. National habilitation to full professorship since 2017.

2015 - presently: Founder and head of the Multiscale Mechanics and Multiphysics of Materials lab at the University of Brescia.

2017 - presently: Director of the Research Center on Seismology and Structural Dynamics at the University of Brescia.

2017 - presently: Member of the Interdisciplinary Scientific Management Team of the Patient Based Medicine at the University of Brescia.

2021 - presently: Founder and Vice Director of the International Research Center on Mechanobiology at the University of Brescia

2021 - presently: Member of the “Commissione Paritetica” at the DIMI, University of Brescia

2000 - 2003: Untenured Assistant Professor in the “Mechanics of solids and structures” at the University of Brescia, Italy.

2003 - 2014: Assistant Professor in the “Mechanics of solids and structures” at the University of Brescia, Italy.

2013 - 2014 : Marie-Curie fellow in the Mechanical Engineering Department, TU/e Eindhoven, The Netherlands.

2015 – 2017: Research Assistant Professor in the Aerospace and Mechanical Engineering Department, Notre Dame University, USA.

2018 - MTS Visiting Professor of Geomechanics in the Department of Civil, Environmental, and Geo- Engineering, University of Minnesota, USA.

Partecipazione al collegio docenti di diverse scuole di dottorato della Università di Brescia.

Supervisione o co-supervisione di 18 studenti di dottorato.

Dal 1996 al 2017 ha svolto numerose attività didattiche e di insegnamento integrative, tutoraggio ed esercitazioni, presso la Università di Brescia.

Dal 2002 al 2010 tiene il corso "Introduzione alla meccanica strutturale" presso la Università di Brescia.

Dal 2017 tiene il corso "Meccanica dei Solidi e delle Strutture" presso la Università di Brescia.

Tiene ed ha tenuto corsi di Statica, Mechanobiology, di Termodinamica dei continui e su Modellazione multifisica delle batterie, presso la Università di Brescia.

Ha tenuto una intensa attività didattica nell’ambito dottorale.

### **Direzione, partecipazione e coordinamento di gruppi di ricerca**

Membro di Italian Group of Computational Mechanics (GIMC) e Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA) dal 2000 a oggi.

Membro di The Engineering Mechanics Institute of ASCE dal 2007 a oggi.

Membro di the Italian Group of Fracture (IGF) e ESIS (European Structural Integrity Society) dal 2009 a oggi.

Membro di EUROMECH, # EM 140278 dal 2014 a oggi.

Membro di INdAM, Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, Sezione: Meccanica dei continui solidi dal 2017 a oggi.

Coinvolgimento nazionale e internazionale nei progetti di ricerca:



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
settore concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”

2011- CARIPLO – UniBs – MITMechE Faculty Exchange Program, visiting scholar award “Mechanics of Energy Storage: Swelling and Fracturing in Lithium Batteries electrodes during Charging/Discharging Cycles”.

2012- Intra-European Fellowships (IEF) Call: FP7-PEOPLE-2011-IEF, Mechanics of Energy Storage: Swelling and Fracturing in Lithium Batteries electrodes during Charging/Discharging Cycles (LiSF) e CARIPLO–UniBs – MITMechE Faculty Exchange Program, visiting scholar award “Mechanics of Energy Storage Materials: crack enucleation and propagation due to diffusion of species in Li-ion battery electrodes and hydrogen embrittlement in metals.”

2014- COMPFRAC, Spanish Ministry of Economy and Competitiveness), and The European Regional Development Fund (ERDF). New approaches in computational fracture mechanics to characterize crack initiation and propagation in composites at different scales. Role: member.

2016- LiBX, LISA 2016-2018 HPC simulations for the design of Li-ion batteries under extreme conditions e University of Notre Dame FY2016 FRSP Initiation Grant Program “BatterieX: Experiments, modeling, simulations towards the design of batteries under extreme conditions”.

2017- Steel Pro 4.0, REGIONE LOMBARDIA - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020, OBIETTIVO “INVESTIMENTI IN FAVORE DELLA CRESCITA E DELL’OCCUPAZIONE” (cofinanziato con il FESR), role: task manager.

2018-HPC-Europa3 Transnational Access programme. Project: Virtual batteries: multiscale, multiphysics, and HPC for the next generation of energy storage materials.

2017 - ongoing: Liberal donation “Famiglia Nocivelli” to fund the research center CeSiA, (6 years agreement).

2019 - ongoing: Research contract “Eldor Corporation SpA” to fund the study “Modeling the influence of mechanical stress in fuel cells”, (3 years long contract).

2019 - ongoing: Liberal donation “Ferriera Valsabbia SpA” to fund studies in Mechanobiology. (6 years agreement)

2021 - ongoing: Research agreement “VIRTUAL VEHICLE Research Center” to fund studies in “Modeling and simulations for next generation lithium-ion cells”, (3 years long agreement).

2021 - ongoing: Liberal donation “Copan SpA” to fund studies in Mechanobiology e Liberal donation “Antares Vision SpA” to fund studies in Mechanobiology.(6 years agreement) e “Palazzoli SpA” to fund the study “Termomeccanica delle connessioni elettriche”, (2 years long contract).

2022-ongoing: Research contract “BMW - Bayerische Motoren Werke AG” to fund the study “Modelling and Simulation of 2-Way interactions between Mechanics and Electro-Chemistry for Lithium Plating in ASSB” (3 years long contract) e “Dassault systèmes-Aaqus Simulia” to fund the study “Degradation mechanisms in solid state batteries”, (1 year long contract).

2004-2012: Six contracts and a liberal donation “FerroMet Srl” to fund research on “Optimal steel props”.

2014: Research contract “Dalmine S.p.A.” to fund the study “Innesco e propagazione di fratture in presenza di idrogeno”, (2 years long contract).

2018 : Research contract “Comipont Srl” to fund research on “Optimal steel props”, (1 year long contract).

2021: Research contract “Dassault systèmes - Abaqus Simulia” to fund the study “Modeling solid state electrolyte response”, (1 year long contract).

### **Coordinamento di Comitati di Riviste Scientifiche e Collane Editoriali**

Member of Editorial board of Frontiers in Mechanics of Materials dal 2014.

One of the five executives in the board of the International Association for Boundary Element Methods (IABEM) from 2011 to 2013.

Guest editor of:

- Computational Mechanics, April 2013, Volume 51, Issue 4, Special issue - proceedings of IABEM 2011 held in Brescia, September 2011;

- International Journal of Fracture - Issue 1-2 – November 2013, Special Issue: Fracture Phenomena in Nature and Technology / Guest Edited by D. Bigoni, A. Carini, M. Gei and A. Salvadori.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Procedura di chiamata per professore universitario di ruolo di prima fascia  
D.R. n. 1277 del 10.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 21.12.2021  
sette concorsuale 08/B2 – settore scientifico-disciplinare ICAR/08 "Scienza delle costruzioni"

Fellowship presso: University of Colorado at Boulder, CO, USA, e University of Colorado at Boulder, CO, USA (invited by Prof. P.B. Shing) dal 1998 al 1999

Chairman and co-chairman in numerosi congressi internazionali.  
Advisory board di diversi congressi internazionali.  
Organizzazione di numerosi congressi internazionali.

Keynote speaker in vari congressi internazionali.

Intensa attività seminariale.

Visiting researcher in numerosi Università o centri di ricerca.

Letto, approvato e sottoscritto elettronicamente.  
**La Commissione**

