



Antonio Brencich

Professore associato

✉ brencich@dicca.unige.it

☎ +39 0103532512

Istruzione e formazione

2014

Entra in servizio come Professore Associato del SSD Tecnica delle Costruzioni

DICCA - Università degli Studi di Genova - Scuola Politecnica - Genova - IT

1999

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

DICCA - Università di Genova - Genova - IT

1996

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale

Interazione di una fessura dominante con una distribuzione disordinata di microfessure - Tutor. Alberto Carpinteri - Molto Alto Politecnico di Torino - DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strut - Torino - IT

1992

Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture

Algoritmi al passo per l'analisi elasto-plastica delle strutture - Relatori Luigi Gambarotta e Sergio Lagomarsino - 110/110 lode dignita' di stampa Universita' di Genova - Genova - IT

1992

Abilitazione all'Esercizio della Professione

130/140

Ordine degli Ingegneri di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1999 - 2014

Ricercatore universitario a tempo indeterminato - Tecnica delle Costruzioni

Università di Genova - Genova - IT

Esercitazioni dei corsi di Scienza e Tecnica delle Costruzioni corsi di Tecnica delle Costruzioni 2 Costruzioni di Infrastrutture per i Trasporti 1 Costruzioni in Cemento Armato e Cemento Armato Precompresso. Dal 2009 Direttore Tecnico dei Laboratori di Ingegneria Civile del DISEG poi DICAT e ora DICCA

2014 - IN CORSO

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni

Università di Genova - Genova - IT

Costruzioni in Cemento Armato e Cemento Armato Precompresso. Dal 2009 Direttore Tecnico dei Laboratori di Ingegneria Civile del DISEG poi DICAT e ora DICCA

Esperienza professionale

1998 - 2005

Consulente Tecnico d'Ufficio

RFI - Roma - IT

Consulenze varie in materia di ponti in muratura metodologie e casi studio

2004 - IN CORSO

Docente universitario

Enti pubblici - Genova Alessandria - IT

Contratti specialistici sulla sicurezza e l'adeguamento di ponti in muratura

Competenze linguistiche

English

Esperto

First Certificate

Croatian

Elementare

Attività didattica

Attività didattica ufficiale e corsi in affidamento

2011- oggi: Affidamento del corso di *"Tecnica delle Costruzioni 2 – Il modulo"* per Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Univ. di Genova.

2008-oggi: Affidamento del corso di *"Costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso"* per Ingegneria delle Costruzioni, sostituzione ufficiale del precedente docente avvenuta alla fine di aprile 2008 nell'anno accademico 2007/2008.

2002- 2012: Affidamento del corso di *"Costruzioni di Infrastrutture per i Trasporti 1"* per laurea specialistica in ingegneria dei trasporti. Univ. di Genova.

2002- 2008: Affidamento del corso di *"Tecnica delle Costruzioni 2"* per Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Univ. di Genova.

2001-2002: Esercitazioni del corso *"Tecnica delle Costruzioni 2 (c.a.)"* per ingegneri civili. Docente del corso: Prof. Lagomaggiore.

2001-2002: co-affidatario del corso the di *"Costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso"* per Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Univ. di Genova.

2000-2001: Esercitazioni del corso di *"Tecnica delle Costruzioni"*, per Ingegneria Civile ed Edile, Prof. Del Grosso, Univ. di Genova.

1998-2001: Esercitazioni del corso di *"Scienza delle Costruzioni"* per Ingegneria Civile ed Edile, Prof. Corsanego, Univ. di Genova.

1997-1998: Esercitazioni del corso di *"Scienza delle Costruzioni 3"* per Ingegneria Civile, Prof. Gambarotta, Univ. di Genova.

1995-2000: Esercitazioni del corso di “*Tecnica delle Costruzioni*”, per Diploma in Ingegneria Ambientale, Prof. Galliani, Univ. di Genova, c/o sede distaccata di Savona.

1995-1996: Esercitazioni del corso di “*Scienza delle Costruzioni*”, per Ingegneria Ambientale, Prof. Ballatore, Politecnico di Torino.

1994-1995: Esercitazioni del corso di “*Scienza delle Costruzioni*”, per Ingegneria Meccanica, Prof. Carpinteri, Politecnico di Torino.

1992-1998: Esercitazioni del corso di “*Analisi computazionale delle strutture*” per Ingegneria Civile, Prof. Gambarotta, Univ. di Genova.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

- Christian Corradi, Università di Genova.

Tesi: *Analisi teorica e sperimentale della muratura di mattoni pieni sottoposta a carichi eccentrici*
maggio 2006

- Enrico Sterpi, Università di Genova.

Tesi: *Sull'affidabilità dei ponti in muratura*
maggio 2006

- Giuseppe Riotto, Università di Genova.

Tesi: *Analisi sperimentale del comportamento statico e dinamico dei ponti in muratura*
giugno 2010

- Davide Pera, Università di Genova.

Tesi: *Tecniche di Consolidamento per i ponti ad arco un muratura. Valutazione sperimentale su modelli in scala ridotta.*
maggio 2015

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Collegio dei Docenti del Dottorato in **Structural and Geotechnical Engineering, Mechanics and Materials**

Interessi di ricerca

Settori di Ricerca

Meccanica delle Murature; Meccanica dei ponti in muratura; Vulnerabilità sismica delle strutture in muratura (edifici e ponti); Ingegneria dei Trasporti; Modelli Costitutivi per i materiali da costruzione (materiali quasi-fragili)

come calcestruzzo, roccia, muratura); Meccanica della Frattura; Tecniche sperimentali per l'identificazione di acciaio e calcestruzzo delle strutture in opera.

Attività sia Teorica che Sperimentale

Progetti di ricerca

2006 - 2009

Sviluppo di metodi agli spostamenti per la progettazione sismica delle strutture e per la verifica delle strutture esistenti
Strutture in muratura

RELUIS - IT

75.000 - Partecipante

2006 - 2009

Vulnerabilità dei ponti esistenti
Ponti in muratura

RELUIS - IT

90.000 - Partecipante

2004 - 2006

Procedure e modelli per la verifica e la sicurezza dei ponti in muratura

MIUR - IT

40.200 - Partecipante

2003 - 2005

Procedure e modelli per la verifica di sicurezza dei ponti in muratura

MIUR - IT

89.500 - Partecipante

2001 - 2003

Modelli e analisi dei ponti in muratura

MIUR - IT

58.500 - Partecipante

2012

Caratterizzazione meccanica di muratura di mattoni pieni ad alta temperatura

IVECOS - RFI - IT

24.700 - Partecipante

Attività editoriale

2002 - 2004

Revisore per conto del MIUR per i progetti PRIN

Membro dell'Editorial Board di:

Civil Engineering and Architecture ISSN: 2332-1091
African Journal of Engineering ISSN: 2356-6078

Revisore per:

1. *of Bridge Engineering ASCE - J. of Performance of Constructed Facilities ASCE*
2. *of Earthquake Engineering (Imp. College Press) - Str. Eng.ng and Mechanics (Techno Press)*

Int. J. of Architectural Heritage (Taylor & Francis) - *Engineering Structures (Elsevier)*
Structures and Buildings (Institution of Civil Engineers UK)
Civil Engineering (Inst of Civil Engineers UK) - Arabian J. of Science and Engineering (Springer)
Engineering History and Heritage (Ins. of Civil Engineers UK)
Construction and Building Materials (Elsevier) - *Bridge Structures (Taylor & Francis)*
Forensic Engineering (Institution of Civil Engineers UK)
Applied Mathematical Modelling (Elsevier) - *Computer and Structures (Elsevier)*

Incarichi all'estero

Responsabile di un Cooperation Agreement con Addia Ababa Institute of Technology (Etiopia)

Altre attività professionali

Organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento professionale presso Ordine degli Ingegneri di Genova e enti pubblici territoriali (Comune e Provincia)