

INFORMAZIONI PERSONALI

BERNARDINO CHIAIA



📍 Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino, 10129, Italy
Coordinatore del Centro SISCON "*Safety of Infrastructures and Constructions*"



✉ bernardino.chiaia@polito.it

🌐 <https://www.polito.it/ricerca/centri/siscon/?lang=en>

| *Data di nascita* 07/05/1966 | *Nazionalità* Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE PRINCIPALI

Dal 01/10/2002 – in corso

Politecnico di Torino
Settore: Formazione, Ricerca e
Trasferimento Tecnologico

Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni

- Coordinatore del Centro SISCON "*Safety of Infrastructures and Constructions*" – dal 01/06/2019
- Vice Rettore per gli Affari Internazionali – 01/10/2015 – 31/10/2018
- Vice Rettore per la Didattica – 01/10/2006 – 31/10/2012
- Membro del Nucleo di Valutazione - 01/10/2012 – 31/10/2015
- Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria - 01/10/2015 – 31/10/2018
- Titolare dei corsi di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Civile
- Responsabile di contratti e progetti con Enti e aziende italiane ed estere

Dal 01/10/1998 al 30/09/2002

Politecnico di Torino
Settore: Formazione, Ricerca e
Trasferimento Tecnologico

Professore Associato di Scienza delle Costruzioni

Didattica, ricerca scientifica,
Trasferimento tecnologico per aziende e Enti nazionali e internazionali

Dal 01/10/1995 al 30/09/1998

Politecnico di Torino
Settore: Formazione, Ricerca e
Trasferimento Tecnologico

Ricercatore universitario

Didattica, ricerca scientifica su progetti nazionali e internazionali

Dal 01/02/1995 al 31/10/1995

Technical University of Delft (NL)

Research Associate

Ricercatore a contratto, ricerca scientifica su progetto europeo

Dal 01/07/2018 al 15/06/2022

Torino Nuova Economia S.p.A.

Settore: Sviluppo Immobiliare e
Trasformazione del Territorio

Amministratore Unico

Società per Azioni a Capitale prevalentemente pubblico

Amministrazione, attuazione del piano industriale di concordato in continuità, gestione del personale dipendente, rapporti istituzionali con i soci, gestione della clientela nazionale e internazionale

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

Preside della Facoltà di Ingegneria, Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, Roma -
01/10/2016 – in corso

Membro del Consiglio di Amministrazione, Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, Roma -
01/10/2016 – in corso

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV -
01/01/2011 – 31/12/2015

Membro dell'OdV delle società per azioni RENOVIT, MAECI e EVOLVE del gruppo SNAM -
01/07/2021 - in corso

Membro dell'OdV della Fondazione Teatro Regio di Torino - 2016 - 2020

Membro dell'OdV dell'Agenzia Territoriale della Casa di Torino - 2006 - 2011

Project Manager della Italian Technical University (ITPU) di Tashkent, Uzbekistan, sponsorizzata
dalla General Motors e dal Governo dell'Uzbekistan - 2011-2018

Coordinatore del Comitato Internazionale per la creazione della Italian Technical University (UESTP)
in Pakistan, sponsorizzata dal Governo Pakistano Ge dal Ministero MAECI - 2007-2010

Membro del Working Group "*Fiber reinforced tunnel linings*" of ITA-Tech (International Tunnelling and
Underground Space Association), dal 2012.

Membro del Comitato Scientifico di molteplici riviste tecniche internazionali tra le quali: "*Heliyon*"
(Elsevier), "*The Open Construction & Building Technology Journal*", "*International Journal of Forensic
Engineering*".

Valutatore di progetti di innovazione industriale (Commissione Europea FP6 ed FP7, Ministeri Italiani
MIUR, MIMS e MISE, CRUI, Ministeri dell'Università e Ricerca di Portogallo, Polonia, Svizzera,
Romania e Grecia, agenzie regionali di Puglia, Sardegna, Emilia Romagna e Lazio)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992-1995 **Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture**
Politecnico di Torino, Torino
Tesi monografica di dottorato sul tema dell'integrità dei materiali strutturali
- 1985-1991 **Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Civile**
Università di Bari, Bari
Votazione 110/110 con lode e dignità di stampa

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Madrelingua Italiano
- Altre lingue Inglese – eccellente (lettura/scrittura) - ottima conoscenza inglese tecnico
Francese - elementare (lettura/scrittura) - buona conoscenza francese tecnico
Spagnolo - elementare (lettura/scrittura) - buona conoscenza spagnolo tecnico

Capacità e competenze tecniche	<p>Ingegneria Strutturale (design di costruzioni, opere d'arte, ponti, dighe, gallerie ecc...) Resilienza delle infrastrutture civili Integrità strutturale di ponti e gallerie Design sistemico nelle infrastrutture Sostenibilità Strutturale Progettazione di ingegneria civile Ingegneria Sismica</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Gestione di progetti complessi Amministrazione di società (Torino Nuova Economia S.p.A.) Consigli di Amministrazione (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV, Roma, Università Telematica Uninettuno, Roma) Fondatore di società di consulenza (ARCOS Engineering, Torino, 2003) Fondatore di società start-up (MAG, Roma, 2015) Organismi indipendenti di Valutazione di Società Pubbliche (ATC Torino, Fondazione Teatro Regio) Organismi indipendenti di Valutazione di Società Private (Renovit SpA, Maeci SpA, Evolve SpA) Team leader per la valutazione di progetti di innovazione industriale in Italia e all'estero</p>
Capacità e competenze relazionali	<p>Leadership assertiva in ambienti lavorativi multidisciplinari Capacità multi-culturali (grazie a molteplici esperienze estere accademiche e lavorative) Capacità relazionali multi-livello</p>

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Recenti progetti di ricerca e trasferimento tecnologico	<p>2020-2022 - Autostrade per l'Italia S.p.A. - Valutazioni di sicurezza e vulnerabilità di ponti, viadotti e gallerie nella rete autostradale italiana. 2021-2022 - Strada dei Parchi S.p.A. - Validazione delle attività di ispezione e controllo sui viadotti delle tratte autostradali A24 and A25. 2022 - Strada dei Parchi S.p.A. - Integrità e controllo dei rivestimenti delle gallerie delle tratte autostradali A24 and A25 e del tunnel del Gran Sasso. 2021-2022 - GEIE Monte Bianco - Integrità e controllo dei rivestimenti in calcestruzzo del tunnel transfrontaliero del Monte Bianco. 2021-2022 - GEIE Frejus - Integrità e controllo dei rivestimenti in calcestruzzo del tunnel transfrontaliero del Frejus. 2022 - RELUIS "Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutture" - Ricerca sull'applicazione delle Linee Guida 2020 del MIMS sul controllo e sicurezza dei ponti. 2019-2021 - SAGAT S.p.A. - Vulnerabilità strutturale e sismica delle strutture land-side dell'aeroporto Sandro Pertini di Torino. 2017-2019 - RFI S.p.A. - Modelli innovativi di controllo e monitoraggio di ponti ferroviari 2016 - MAECI - Ministero Italiano degli Affari Esteri e della Cooperazione - Progetto di Ricerca Bilaterale sulle infrastrutture nelle cosiddette "Smart Cities"</p>
Pubblicazioni recenti	<p>Bernardino Chiaia, Giulia Marasco, Salvatore Aiello, Deep convolutional neural network for multi-level non-invasive tunnel lining assessment, <i>Frontiers of Structural and Civil Engineering</i>, 2022 F. Kiakojouri, M.R. Sheidaii, V. De Biagi, B. Chiaia, Progressive collapse of structures: a discussion on annotated nomenclature, <i>Structures</i>, ISSN 2352-0124, Vol. 29, pp. 1417-1423, 2021 G. Piana, V. De Biagi, B. Chiaia, Robustness of an airport double layer space truss roof, <i>Curved and Layered Structures</i>, Vol. 8, pp. 36-46, 2021 B. Chiaia, V. De Biagi, Archetypal use of Artificial Intelligence for bridge structural monitoring, <i>Applied Sciences</i>, Vol. 10, pp. 1-11; doi:10.3390/app10207157, ISSN 2076-3417, 2020 B. Chiaia, E. Barchesi, V. De Biagi, L. Placidi, A novel structural resilience index: definition and applications to frame structures, <i>Mechanics Research Communications</i>, Vol. 99, pp. 52-57, 2019</p>

- A. Ventura, V. De Biagi, B. Chiaia, Structural robustness of RC frame buildings under threat-independent damage scenarios, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 65 (6), pp. 689-698, 2018
- V. De Biagi, B. Chiaia, Damage tolerance in parallel systems, *International Journal of Damage Mechanics*, Vol. 25, pp. 1040-1059, 2016
- B. Chiaia, O. Kumpyak, L. Placidi, V. Maksimov, Experimental analysis and modeling of two-way reinforced concrete slabs over different kinds of yielding supports under short-term dynamic loading, *Engineering Structures*, Vol. 96, pp. 88 - 99, 2015

Altre attività professionali Consulente per Enti pubblici e privati in materia di infrastrutture e ingegneria delle strutture
Collaudatore statico e tecnico amministrativo di opere pubbliche e private
Consulente tecnico in ambito forense e di Collegi Consultivi Tecnici
Membro di collegi arbitrali nazionali e internazionali
Fondatore della società di consulenza innovativa ARCOS Engineering, Torino - 2003

Premi e riconoscimenti Nel 2021 incluso tra i "Top50" attrattori di risorse economiche del Politecnico di Torino.
Nel 2014 nominato Honorary Professor of Structural Engineering della Henan University of Technology (Zhengzhou, China).
Nel 2012 vincitore del premio "*ACI Wason Medal for Material Research*" dell'American Concrete Institute per la ricerca sul calcestruzzo strutturale.

Torino, 16 giugno 2022