



## **·SCHEDA BIOGRAFICA**

*Le informazioni contenute in questa scheda verranno pubblicate sul sito dell'Università Telematica UNINETTUNO*

Corso di Laurea: INGEGNERIA

Insegnamento/i: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI / TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Nome: BERNARDINO

Cognome: CHIAIA

e-mail: [bernardino.chiaia@uninettunouniversity.net](mailto:bernardino.chiaia@uninettunouniversity.net)



### **Curriculum (in italiano)**

#### **Carriera Accademica**

Luglio 1984: Diploma di maturità classica.

Aprile 1991: Laurea in Ingegneria Civile, Università di Bari punteggio di 110/110 e lode.

Gennaio 1995: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale al Politecnico di Torino.

Marzo-Novembre 1995: visiting researcher, Facoltà di Ingegneria Civile della TU di Delft.

Dal 2002: Ordinario di Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Torino.

Dal 2005 al 2012: Vice-Rettore per la Formazione del Politecnico di Torino.

Dal 2008: Membro del CDA dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.

Dal 2008: Preside della Facoltà di Ingegneria della UNINETTUNO in Roma.

Dal 2015 al 2018: Vice-Rettore del Politecnico di Torino, con delega agli Affari Internazionali.



Dal 2018: Direttore del Centro SISCON "*Safety of Infrastructures and Constructions*" del Politecnico di Torino.

## Altri ruoli gestionali

Dal 2011 al 2015: Membro del CDA dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

2010-2015: Membro del Nucleo di Valutazione - Politecnico di Torino.

Dal 2014: membro del Consiglio di Amministrazione della società di consulenza MAG Srl, start-up della Università Telematica Internazionale Uninettuno nel settore dell'e-learning, con sede in Roma.

Dal luglio 2018: Amministratore Unico della società Torino Nuova Economia S.p.A. (TNE).

## Attività scientifica e congressuale

Autore di oltre 240 pubblicazioni scientifiche su argomenti di Ingegneria Civile, Ingegneria Strutturale e delle Infrastrutture. In particolare, 105 lavori sono stati pubblicati sulle più prestigiose riviste internazionali del settore. Parametri bibliometrici: **ISI H-INDEX = 34**  
**ISI N. CITATIONS = 3172**

Nel 2012 riceve il premio "*ACI Wason Medal for Material Research*" dell'American Concrete Institute (ACI).

Nel 2014 viene nominato "*Honorary Professor*" presso la Henan Univ. of Technology di Zhengzhou, Cina.

Membro di svariati Editorial Board di riviste internazionali nel settore dell'Ingegneria Civile e Strutturale.

Curriculum presente dal 2006 in "*Who is Who in Science and Engineering*".

Coordinatore di numerosi progetti di ricerca scientifica e di innovazione tecnologica finanziati da Enti pubblici e Aziende private.

## Attività di Valutatore e Revisore

Membro di Organismi di Vigilanza di società pubbliche e private.

Membro dei pannelli di valutazione VI e VII Programma Quadro della Commissione Europea.  
Membro del Comitato degli Esperti della CRUI.



Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero dello Sviluppo Economico per la valutazione dei progetti di innovazione tecnologica (L. 46/82 - FIT-PON).

Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca per la valutazione dei progetti di ricerca industriale (PON Ricerca e Competitività, CLUSTER, START UP e CONTAMINATION LAB).

Dal 2007, svolge attività di membro di commissioni per l'aggiudicazione di gare di progettazione e/o appalti di opere pubbliche, presso Enti quali ANAS, ITALFERR, Provincia di Torino e Comuni Italiani.

Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero della Ricerca della Romania, del Portogallo, della Polonia e del Ministero della Ricerca della Grecia.

## Attività di consulenza

L'attività di consulenza include la consulenza alla progettazione strutturale e analisi di ponti e strutture speciali, i collaudi di strutture, la sicurezza, crolli e dissesti nelle strutture, l'analisi di rischio di sistemi, anche non tradizionali, la demolizione di strutture civili e industriali, il consolidamento di strutture storiche e beni culturali, antisismica, il monitoraggio attivo e controllo di infrastrutture (ponti, dighe, ecc...), la partecipazione a commissioni di gara, arbitrati e conciliazioni - lavori pubblici e infrastrutture, l'attività di *due-diligence*, validazioni e valutazioni specialistiche e l'ingegneria forense.

Nel 2003 è stato socio fondatore della società di consulenza innovativa ARCOS Engineering ([www.arcos-engineering.it](http://www.arcos-engineering.it)) con sede in Torino.

### Curriculum (in inglese)

## EDUCATION

1991 Master degree in Civil Engineering at the University of Bari (score 110/110 cum laude)

1995 PhD in Structural Engineering at Politecnico di Torino discussing the thesis: "Influence of microstructural disorder on the mechanical properties of heterogeneous materials"

## ACADEMIC CAREER

March-November 1995 Visiting researcher at the Dept. of Civil Engineering, Technical University of Delft, (ref. Prof. J.G.M. Van Mier).



1995 – 1998 Assistant Professor of Structural Engineering in the Faculty of Engineering at Politecnico di Torino.

1998 – 2001 Associate Professor of Structural Engineering in the Faculty of Engineering at Politecnico di Torino.

2002 - Full Professor of Structural Engineering in the Faculty of Engineering at Politecnico di Torino.

2005 – 2012 Vice-rector for Education and Member of the Board, Politecnico di Torino

2010 - Dean of the Faculty of Engineering, Uninettuno University.

2012 – 2015 Member of the Evaluation Board, Politecnico di Torino

2015 - 2018 Vice-rector for International Affairs, Politecnico di Torino

2018 - Head of the Center SISCON “Safety of Infrastructures and Constructions” at Politecnico di Torino

## OTHER MANAGEMENT ROLES

2007 - 2014 Coordinator of the Committee for the Creation of the Italian Technical University (UESTP) in Pakistan, sponsored by the Pakistani Government and by the Italian Ministry of Foreign Affairs.

2008-2010 Coordinator of the project "Oil and Gas Master" in cooperation with ENI Spa and two Kazakhstan Universities in Astana and Almaty.

2010-2015 Project Manager of the Italian Technical University (TTPU) in Tashkent, Uzbekistan, sponsored by the Government of Uzbekistan.

2011 - 2015 Member of the Board of the Italian Institute of Geophysics and Volcanology (INGV) - <http://www.ingv.it/>

2012 - Member of the Board at the International Telematic University UNINETTUNO (Rome)

2018- CEO of the public company Torino Nuova Economia S.p.A. (TNE), Torino

## SCIENTIFIC ACTIVITY: RESEARCH AND AWARDS

Author of more than 190 scientific publications on subjects of Structural Engineering, Materials Engineering and Fracture Mechanics. In particular, 85 papers have been published on the most important Journals of the field. The principal topics investigated are:



structural risk in infrastructures and buildings  
damage and fracture of structural materials and rocks;  
seismic engineering, and extreme events engineering;  
tunneling and geotechnical structures;  
mechanics of structures: size effects, safety and collapse of large engineering structures;  
environmental aspects of construction materials and structures;  
demolition of civil and industrial buildings, cutting masonry at archaeological sites;  
snow avalanche mechanics and protection.

In 2012 he was awarded by the American Concrete Institute of the "ACI Wason Medal for Material Research" for his research on structural concrete.

In 2014 he was awarded by Henan University of Technology (Zhengzhou, China) as Honorary Professor in structural mechanics.

## EVALUATOR AND REFEREE ACTIVITY

Since 2005 Member of the "Expert Evaluators Panel" of the European Commission, Research Directorate – VI FP (Area NMP-NI-4 - New Construction Products and Processes for High Added Value applications) - VII FP - (Area ENV.2010.3.1.3-1 Environment), Horizon project.

Since 2005 Member of the "Evaluator-Referee Panel" for CIVR (Italian Committee For Research Evaluation) - Panel 08 and 09 (Civil and Industrial Engineering).

Since 2006 Member of the Evaluators Panel of the Public Housing Company (Agenzia Territoriale della Casa, ATC) of the Torino province.

Since 2007 Member of the Expert Panel of CRUI for the assignment of funds in the framework of the project TRIS (Research Technicians for Southern Italy) funded by CIPE.

Since 2007 Member of Committees of the Italian Railway Company (RFI) and of the Italian Highway Company (ANAS) for international tenders.

Since 2008 Member of the Expert Panel of University of Padua and University of Trento (IT) for the assignment of internal funds for research.

Since 2008 Member of the Expert Panel of Italian Ministry of Economic Development for the assignment of funds in the framework of the industrial innovation (L. 46/82 - FIT PON).



Since 2011 Member of the Expert Panel of Italian Ministry of University and Research for the assignment of funds in the framework of the industrial innovation (L. 46/82 - FIT PON).

Since 2011 Member of the Expert Panel of Romanian, Polish and Greece Minister of University and Research for the assignment of funds in the framework of the research projects.

Since 2012 Member of the Expert Panel of ETH - Zurich (CH) for the assignment of university internal funds for research.

Since 2013 Member of the Expert Panel of Italian Minister of University and Research for the assignment of funds in the projects CLUSTER, START-UP and CONTAMINATION LABS.

Since 2014 Expert Technical Officer for the assignment of funds in the projects funded by Region Lazio, Puglia, Emilia and Trentino in Italy.

2018 Expert Technical Officer in the panel "Civil and Geological Engineering of the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (R&D Units Evaluation 2017-18), Portugal.

Since 2020 Expert Consultant in the Italian Council of Public Works, Roma

Reviewer for many important Journals in the fields of Fracture and Solid Mechanics and in Structural and Material Engineering.

## CONSULTING ACTIVITY

In 2004 he was one of the founders of the consultancy firm ARCOS Engineering in Torino (Italy) - <http://www.arcos-engineering.it>. Now he is member of the Board of the firm.

Consulting activity includes:

- 1) analysis, design and validation of special structures (e.g. tunnels, dams)
- 2) nonlinear and dynamic analysis of structures (seismic engineering)
- 3) fibre-reinforced concrete structures (e.g. tunnel linings)
- 4) safety, damage and progressive collapse of structures
- 5) demolition of structures
- 6) monitoring and rehabilitation of structures
- 7) land engineering, protection infrastructures (e.g. dams, snow avalanche protection)
- 8) forensic engineering - consultancy for Courts of Justice
- 9) due-diligence and special certifications

**Curriculum (in francese)**

Ai sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso,

AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.