



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome e Nome **Sacco Elio**
Indirizzo
Telefono
E-mail **elio.sacco@unina.it**
Cittadinanza
Data di nascita
Sesso

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

01/12/2017 **Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni** – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II"

01/04/2000 – 31/11/2017 **Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni**- Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (precedentemente Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio), Università di Cassino e del Lazio Meridionale

2015 – 2018 **Membro del Nucleo di Valutazione** - Università di Cassino e LM

2013 – 2018 **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Meccanica e Biomeccanica** - Università di Cassino e LM

2013 – 2015 **Coordinatore della Commissione Paritetica** del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica - Università di Cassino e LM

2009 – 2012 **Membro del Senato Accademico** - Università di Cassino e LM

2005 –2012 **Direttore del Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio** - Università di Cassino e LM (2 mandati)

2000 –2004 **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Meccanica** - Università di Cassino e LM

1995 – 2005 **Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Civile** dell'Università di Cassino e LM (2 mandati)

01/11/1992 –31/03/2000 **Professore Associato di Scienza delle Costruzioni** - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Cassino

Luglio 1986 - Ottobre 1992 **Ricercatore Universitario di Scienza delle Costruzioni** - Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Roma "Tor Vergata"

Attività di Ricerca

Elio Sacco si occupa di diversi argomenti di ricerca nell'ambito della Meccanica dei Solidi e delle Strutture, con particolare riferimento agli aspetti teorici e computazionali di problemi non lineari. I risultati dell'attività di ricerca riguardano i principalmente le seguenti tematiche:

- Modellazione costitutiva dei materiali: risposta statica e dinamica di materiali coesivi e fragili, e di materiali avanzati (materiali a memoria di forma e compositi innovativi).
- Modellazione delle interfacce e loro deduzione razionale dal modello continuo di Cauchy.
- Micromeccanica e tecniche di omogeneizzazione: analisi di materiali compositi caratterizzati da comportamento non lineare dei costituenti.
- Analisi multiscala di strutture eterogenee: analisi strutturali effettuate a differenti scale, ovvero alla scala della struttura ed alla scala del materiale.
- Meccanica della muratura: modellazione meccanica del comportamento costitutivo della muratura ed analisi degli elementi murari, sviluppo di procedure computazionali per l'analisi di strutture in muratura.
- Analisi di piastre e gusci: sviluppo di modelli ed elementi finiti.

Elio Sacco (ResearcherID G-5349-2017, ORCID 0000-0002-3948-4781) ha prodotto oltre 240 pubblicazioni.

Indici bibliometrici SCOPUS: Documenti indicizzati 160, Citazioni 3178, h-index 31.

E' membro di comitati editoriali di riviste scientifiche: International Journal of Masonry Research and Innovation IJMRI, European Journal of Computational Mechanics/Revue Européenne de Mécanique Numérique, Journal of Structures, Annals of Solid and Structural Mechanics, International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics. E' **Associate Editor di Meccanica**. Ha avuto numerose esperienze di ricerche all'estero, trascorrendo periodi di studio e ricerche come Professeur invité, Centre National de la Recherche Scientifique, LMA Marseille (France), Enseignant invité, École Centrale Marseille, Marseille (France), Professeur Associée, "Département de Mathématiques", Conservatoire National des Arts et Métiers (France), Visiting Professor Dept. of Aerospace and Mechanical Engineering, West Virginia University in Morgantown (U.S.A), Scientist Visiting Dept. of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute and State University in Blacksburg (U.S.A.).

Ha effettuato numerose plenary e semiplenary lectures in prestigiosi convegni internazionali ed ha svolto seminari e corsi in numerose Università e Centri di Ricerca nazionali e internazionali.

Ha organizzato numerosi convegni ed eventi scientifici nazionali ed internazionali.

Istruzione e formazione

Gennaio 1980

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in Ingegneria Civile Trasporti conseguita con lode.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Francesce

Comprensione

Ascolto

Lettura

Parlato

Interazione orale

Produzione orale

Scritto

B2

C2

B2

B2

C2

B2

B2

B2

B2

B2

Ulteriori informazioni

Ha attivato rapporti di collaborazione tra l'altro con **London Brunel University (UK)**, **West Virginia University di Morgantown WV (USA)**, **Universidade do Minho (PT)**, **Technische Universität Braunschweig (DE)**, Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique: LMA-CNRS (FR) Nell'ambito di questi rapporti sono stati attivati numerosi scambi di ricercatori e di studenti di dottorato e di master.