

## **CURRICULUM VITAE**

*Gaetano Manfredi*

### **Carriera universitaria**

- Laurea in Ingegneria nel 1988 presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con la votazione di 110/110 e lode.
- Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (V ciclo).
- Borsa di Studio Post-dottorato nel 1994.
- Ricercatore in Tecnica delle Costruzioni dal 1995 al 1998.
- Professore Associato in Tecnica delle Costruzioni dal 1998 al 2000.
- Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2000 ad oggi.

### **Attività istituzionale**

- Consigliere del Ministro per le Riforme e le Innovazioni nella Pubblica Amministrazione dal 2006 al 2008.
- Vice Presidente del Comitato di indirizzo e programmazione per la "Promozione e Valorizzazione delle Università della Campania" (L.R. 13/2004) dal 2006 ad oggi.
- Delegato del Rettore al Bilancio ed al Controllo di Gestione dell'Università di Napoli Federico II dal 2006 ad oggi.
- Membro del Comitato di Indirizzo dell'Azienda Sanitaria Policlinico Federico II dal 2004 al 2008.
- Membro della Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria dal 2005 ad oggi.
- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli Federico II dal 2003 al 2012.
- Presidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), vigilato dal Dipartimento di Protezione Civile, dal 2007 ad oggi.
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'IMAST - Distretto di Ricerca sui Materiali polimerici e compositi dal 2004 ad oggi.
- Membro del Comitato Esecutivo dell'AMRA Scarl - Centro di Competenza per l'Analisi e Monitoraggio dei Rischi Ambientali dal 2005 ad oggi.
- Vice Presidente del Consorzio di Ricerca T.R.E. (Tecnologie per il Recupero Edilizio) dal 2004 ad oggi.
- Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione COTEC – Fondazione per l'Innovazione Tecnologica dal 2006 al 2008.
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del FORMEZ – Centro di Formazione e Studi per la Pubblica Amministrazione dal 2007 ad oggi.
- Pro-Rettore dell'Università degli studi di Napoli Federico II dal 2010 ad oggi.

### **Attività scientifica**

- Svolge attività di ricerca di tipo teorico e sperimentale prevalentemente nei seguenti campi: comportamento non lineare di strutture in c.a., comportamento non lineare di strutture composte acciaio-calcestruzzo, comportamento sismico di strutture murarie, strutture in materiale polimerico e composito, rischio sismico di impianti industriali, sistemi di monitoraggio avanzati, vulnerabilità e riabilitazione dei beni culturali, innovazione tecnologica nell'ingegneria strutturale.
- Coordinatore e Responsabile di numerosi progetti scientifici finanziati dalla Comunità Europea, dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, dal Ministero delle Attività Produttive,

dal CNR, dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e da Aziende e Centri di ricerca Nazionali ed Internazionali per un importo complessivo di oltre 50 Milioni di Euro.

- Autore di oltre 500 lavori scientifici pubblicati su rivista o presentati a congressi e commissioni nazionali ed internazionali.
- Membro di: EERI (Earthquake Engineering Research Institute), FIB (Federation Internationale du Beton), ASCE (American Society of Civil Engineering), ACI (American Concrete Institute), ISO (International Standard Organization).
- Membro dell'Editorial Board del Journal of Composites for Costructions dell'ASCE (American Society of Civil Engineering).
- Revisore editoriale per numerose riviste scientifiche internazionali tra cui: Journal of Earthquake Engineering, Computer and Structures, Structural Engineering and Mechanics, Earthquake Spectra, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Engineering Structures.
- Esperto del Ministero dell'Università e della Ricerca per il sostegno alla ricerca scientifica (D.L. 297/99).

### **Attività normativa**

- Nell'ambito del CEN (Comitato Europeo di Normazione) è stato membro esperto del Working Group 4 "Prestandard of EC8 for Composite Structures".
- Nell'ambito della FIB (Federation Internationale du Beton) è membro del WG 7.1 "Seismic Commission – Assessment of Existing Structures", WG 7.2 " Seismic Commission – Displacement Based Design" e del WG 9.3 "FRP Reinforcement".
- Nell'ambito dell'ISO (International Standard Organization) è membro dell' ISO/TC 71 /SC 6 "Non-traditional Reinforcing Material Materials for Concrete Structures".
- Nell'ambito della RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) è membro del TC Masonry Strengthening with Composite Materials (MSC).
- Nell'ambito dell'UNI (Ente Italiano di Unificazione) è membro della Commissione Beni Culturali - Normal Strutture.
- Membro del Comitato del Dipartimento della Protezione Civile per la revisione dell'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003, n. 3274 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".
- Membro della Commissione del C.N.R. per la stesura delle Linee Guida per l'Impiego dei materiali compositi per scopi strutturali (CNR-DT 200/2004, CNR-DT201/2005, CNR-DT202/2005, CNR-DT203/2006).
- Membro del Gruppo di Lavoro tra il Dipartimento della Protezione Civile e il Dipartimento per i Beni Culturali e Paesaggistici (Direzione Generale per i Beni Architettonici e Paesaggistici del Ministero per i Beni e le Attività Culturali), in attuazione del Decreto Interministeriale 23 maggio 2005, finalizzato all'elaborazione delle Linee Guida per l'applicazione al patrimonio culturale della normativa tecnica di cui all'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003, n. 3274.
- Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14/01/2008 – ed annessa Circolare relativamente alle Costruzioni Esistenti.
- Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione delle Norme per la Progettazione, l'Esecuzione e il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP.