

Prof. Gaetano Manfredi

CURRICULUM SINTETICO

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 la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2000 ad oggi.

Attività istituzionale

- Rettore eletto dell'Università di Napoli Federico II per il sessennio accademico 2014-2020
- ProRettore Vicario dell'Università di Napoli Federico II dal 2010 al 2014
- Presidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) dal 2007 al 2019.
- Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2013 al 2019
- Membro della Commissione Grandi Rischi – Settore Rischio Sismico dal 2011 al 2019
- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli Federico II dal 2003 al 2012
- Vice Presidente del Comitato di indirizzo e programmazione per la “Promozione e Valorizzazione delle Università della Campania” (L.R. 13/2004) dal 2006 al 2010
- Delegato del Rettore al Bilancio ed al Controllo di Gestione dell'Università di Napoli Federico II dal 2006 al 2010
- Membro della Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria dal 2005 al 2012
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del FORMEZ – Centro di Formazione e Studi per la Pubblica Amministrazione dal 2007 al 2010.

- Consigliere del Ministro per le Riforme e le Innovazioni nella Pubblica Amministrazione dal 2006 al 2008
- Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione COTEC – Fondazione per l’Innovazione Tecnologica dal 2006 al 2008
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell’IMAST - Distretto di Ricerca sui Materiali polimerici e compositi dal 2004 al 2009

Attività scientifica

- Autore o curatore di numerosi testi scientifici ed oltre 800 lavori pubblicati su rivista o presentati a congressi nazionali ed internazionali.
- 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
- Membro dell’EERI (Earthquake Engineering Research Institute), dell’FIB (Federation Internationale du Beton), ASCE (American Society of Civil Engineering), ACI (American Concrete Institute), dell’ISO (International Standard Organization).
- Membro dell’Editorial Board di Journal of Composites for Costructions dell’ASCE (American Society of Civil Engineering), di Structural Concrete, di European Journal of Civil and Environmental 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, International Journal of Architectural Heritage, ACI-Structural Journal, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, ASCE-Journal of Composites for Construction.
- Esperto del Ministero dell’Università e della Ricerca per il sostegno alla ricerca scientifica (D.L. 297/99)
- Membro dell’Accademia Pontaniana

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 stato membro del WG 7.1 “Seismic Commission – Assessment of Existing Structures”, WG 7.2 “ Seismic Commission – Displacement Based Design” ed è membro del WG 9.3 “FRP Reinforcement” e del SAG 7 “Assessment and Interventions upon Existing Structures”
- Nell’ambito dell’ISO (International Standard Organization) è stato 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 Ingegneria Strutturale e della Commissione Beni Culturali - Normal Strutture
- E’ stato 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)
- E’ stato 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
- E’ stato 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.
- E’ stato membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione delle Linee Guida per la Progettazione, l’Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP.