

Mario Daniele PICCIONI
Piazza Umberto I, n.62
70121 Bari
cell.: 320-4316194, email: mariodaniele.piccioni@poliba.it.

Curriculum breve dell'attività scientifico-didattica e accademico-istituzionale

Data di nascita: Firenze, 12 febbraio 1965.

Stato Civile: Coniugato, con 7 figli.

Titoli di studio e concorsi

- 1991 **Laurea** in Ingegneria Meccanica, indirizzo: aeronautico-propulsivo, titolo della tesi: *Materiali Compositi con Sforzi Residui. Stabilità e Formulazioni Costitutive*, Università degli Studi di Bari; relatori i proff.: A. Alto e S. Marzano.
- 1995 **Dottorato** di Ricerca in *Storia delle Scienze e delle Tecniche Costruttive*, VII ciclo, sede amm.va Università di Firenze, titolo tesi: *Deformazioni con Gradiente Discontinuo in Materiali Elastici Fibro-Rinforzati*; relatori proff.: E. Benvenuto (Università di Genova), S. Di Pasquale (Università di Firenze) e S. Marzano (Politecnico di Bari).
- 1999 **Ricercatore** Universitario, I Facoltà di Ingegneria - Politecnico di Bari, SSD H07A *Scienza delle Costruzioni* e successivo inquadramento nel SSD ICAR/08 *Scienza delle Costruzioni*; conferma in ruolo nel 2001.
- 2004 **Professore Associato**, I Facoltà di Ingegneria - Politecnico di Bari, SSD ICAR/08 *Scienza delle Costruzioni*, impegno a tempo pieno; conferma in ruolo nel 2007.
- 2012 **Professore Straordinario**, I Facoltà d'Ingegneria - Politecnico di Bari, SSD ICAR/08 *Scienza delle Costruzioni*, impegno a tempo pieno.

Attuale posizione

Professore Ordinario, SSD ICAR/08 *Scienza delle Costruzioni*, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, DICAR - Politecnico di Bari, impegno a tempo pieno (dal 2015).

Responsabile Scientifico del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali "M. Salvati", DICAR - Politecnico di Bari.

Vicario del Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca *Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio*, Politecnico di Bari (ciclo XXXIV).

Il prof. Mario Daniele Piccioni ha fatto parte dei seguenti **organi di governo** e ha assunto le seguenti **cariche e responsabilità accademiche** all'interno del Politecnico di Bari:

- componente del Consiglio di Amministrazione in qualità di ricercatore, triennio 2003-06;
- componente del Consiglio di Amministrazione per il triennio 2006/2009, in qualità di professore di ruolo;
- componente del Senato Accademico in rappresentanza dei professori ordinari area CUN 08, triennio 2015-2018;
- delegato del Magnifico Rettore per la contrattazione sindacale e i rapporti sindacali (2003-2009);
- componente del Collegio di Disciplina, triennio 2012-15;
- componente del Presidio di Qualità di Ateneo, 2013-16;
- componente della Giunta del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura in rappresentanza dei professori di I fascia, per il triennio accademico 2013-2016;
- supervisore scientifico delle attività dell'Agenzia di Sviluppo, e dell'ufficio Industrial Liaison Office - ILO;
- componente del Consiglio Scientifico della Biblioteca della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, trienni: 2003-06 e 2006-2009;
- componente della Commissione di esame del Progetto Esecutivo "Interventi di risanamento energetico e riqualificazione ambientale e realizzazione dell'impianto di condizionamento degli edifici della I Facoltà di Ingegneria", 2009.

Per conto del Politecnico di Bari, ha inoltre svolto le seguenti **attività accademiche**:

- coordinatore del "Gruppo interregionale" - Settore "Trasporti" nell'ambito della Convenzione con la Fondazione CRUI per la realizzazione del Progetto *TRIS - Tecnici per la Ricerca nel Sud*;
- componente del Gruppo di progettazione della Proposta *ACHE* nell'ambito dell'azione *Asia-Link Curriculum Development*;
- componente del Gruppo di lavoro del *Sistema Universitario Pugliese* nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro con la Regione Puglia;
- componente del Comitato Tecnico per le attività relative al Protocollo di Intesa con il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, per la "Sperimentazione di una struttura dedicata all'erogazione di servizi avanzati di orientamento e intermediazione, collegata alla Borsa Continua Nazionale del Lavoro";
- componente del Comitato Tecnico per l'attuazione della Convenzione Quadro e del modulo attuativo *Cantieri Edili* Politecnico di Bari – INAIL;
- componente del gruppo di Coordinamento nell'ambito del Protocollo di Intesa con il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Direzione Generale per le Politiche per l'Orientamento e la Formazione, per il *Programma FI x O*;
- componente del Comitato Scientifico del Progetto *NILO* - Programma Operativo Nazionale 2000-06, azione c) *liaison office*, misura II.1 "Rafforzamento del sistema scientifico meridionale" e misura III.1 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico";

- componente del Comitato Direttivo e del Comitato Scientifico del Progetto ARIANNA - PON 2000/2006 “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” e responsabile iniziativa *FOR Il Politecnico forma* del Progetto ARIANNA;
- componente del gruppo di lavoro per l’espletamento delle attività relative ai *Progetti Pilota riferiti allo sviluppo dell’economia della conoscenza e servizi reali agli studenti con particolare priorità alle aree tematiche dei beni culturali, del turismo e dello sviluppo sostenibile* Decreto Giunta Regionale 27/11/07 n.2002 in base all’Accordo Programma tra le Università APQ Ricerca Scientifica- I Atto Integrativo;
- componente della commissione giudicatrice procedura selezione pubblica per conferimento di incarico per l’indagine sulle caratteristiche acustiche e statiche dei Teatri Storici Pubblici Pugliesi, Teatro Pubblico Pugliese;
- componente Comitato Tecnico-Scientifico di Indirizzo per la convenzione operativa tra il Politecnico di Bari e il Teatro Pubblico Pugliese, *Area Statica dei Teatri Pugliesi*;
- componente del Consiglio Scientifico di cui al Protocollo d’Intesa tra il Politecnico di Bari e il Comune di Bari;
- componente Comitato Scientifico nella “Campagna sensibilizzazione raccolta rifiuti” espletata in RTI dal Politecnico di Bari per la Regione Puglia (D.R. n. 31 in data 31/01/05);
- componente Comitato di Orientamento tecnico-scientifico Progetto *Apulian Industries Community* Confindustria Puglia;
- componente del Consiglio di Amministrazione dello Spin-Off MICROLABEN s.r.l.;
- componente Progetto I.D.E.A. “Strategie locali per l’occupazione e l’innovazione” - Terra di Bari - *Innovation, Development and Employment in the Area of Terra di Bari*, Provincia di Bari, Misure innovative ai sensi dell’Articolo 6 del Regolamento relativo al Fondo Sociale Europeo - VS/2003/0403-AIJ. WP8;
- componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Universitario per la Formazione e l’Innovazione - Uni.Versus CSEI, triennio 2012-2016;
- componente della Commissione per il coordinamento e la gestione del progetto di formazione “INNOVHEAD – Tecnologie innovative per la riduzione emissioni, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty” PON R&C 2007-2013.

Il prof. Mario Daniele Piccioni ha fatto parte dei seguenti **comitati, commissioni e consigli di amministrazione e scientifici** di altre istituzioni:

- componente del Comitato Tecnico-Amministrativo del Provveditorato Interregionale per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata in qualità di esperto di Scienza delle Costruzioni, dal 2016;
- vice Coordinatore del Comitato Scientifico Centro Studi e Ricerca - Apulia Film Commission, dal 2015;
- componente della Commissione esaminatrice del concorso pubblico ad un posto di categoria D – posizione D1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo

indeterminato, presso il Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (Profilo Ingegnere/Architetto);

- componente della Commissione esaminatrice dell'Avviso di mobilità relativamente al Profilo 01 – Ingegnere/Architetto per le esigenze del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro";
- componente della commissione giudicatrice procedura selezione pubblica per conferimento di un assegno di ricerca post-dottorale per la riqualificazione dell'ambiente costruito, CNR - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC);
- nomina a Presidente della Commissione Giudicatrice per il concorso pubblico per l'assunzione di n. 2 ingegneri (6° livello) all'AMGAS S.p.A.;
- componente Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 3 borse di studio nell'ambito della Convenzione tra la Regione Puglia (Dir.ne Beni culturali e paesaggistici), l'Università di Foggia, l'Università di Bari, l'Università di Lecce e il Politecnico di Bari per la realizzazione della Carta dei Beni Culturali della Puglia);
- socio sostenitore della Fondazione Istituto di Letteratura Musicale Concentrazionaria.
- componente in qualità di esperto della Commissione Giudicatrice per 1 Posto di Dirigente Tecnico (Ripartizione Urbanistica e Edilizia Privata) presso il Comune di Bari.

Dal 29.12.2004 M. D. Piccioni in qualità di professore associato della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, e dal 24/04/2012 in qualità di professore ordinario prima della I Facoltà di Ingegneria e poi del Dipartimento DICAR del Politecnico di Bari, ha tenuto gli **insegnamenti e le commissioni di esame** per i corsi ufficiali di *Statica, Scienza delle Costruzioni, Meccanica delle Strutture e Metodi Computazionali*, per gli allievi di corsi di laurea di Area 08 e di Area 09. E' stato inoltre componente del **Gruppo di riesame** della Laurea Magistrale a ciclo unico in *Ingegneria Edile-Architettura*. Ha tenuto il corso di *Aspetti strutturali dei monumenti antichi* per la **Scuola di Specializzazione** in Beni Architettonici e del Paesaggio del Politecnico di Bari, ed ha insegnato in corsi di Master e di Alta Formazione.

Ha partecipato al Collegio dei docenti di numerosi corsi di Dottorato di Ricerca, e di recente è Referente scientifico di una borsa aggiuntiva per il Corso di Dottorato in *Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio* - XXXIII ciclo, Avviso PON RI D.D. MIUR n. 1377/2017 "Dottorati di Ricerca Innovativi a Caratterizzazione Industriale".

L'attività di ricerca, testimoniata da numerose pubblicazioni su importanti riviste internazionali, si è sviluppata su problematiche sia di fondamento che applicative riguardanti la *meccanica dei solidi* (studio delle trasformazioni di fase e delle cosiddette "deformazioni bifasiche" nell'ambito della teoria non lineare dell'elasticità; questioni di unicità della soluzione in elastostatica lineare; stabilità e la biforcazione in elasticità finita), la *meccanica dei materiali* (modellazione dei materiali compositi fibro-rinforzati, del comportamento isteretico dei materiali elastomerici), la *meccanica delle strutture* (statica delle tensostrutture a membrana e studio di membrane biologiche; modellazione del comportamento meccanico degli archi e delle volte in muratura; strutture tensigrete), la *meccanica sperimentale* (prove non distruttive, tecniche ultrasoniche per la caratterizzazione meccanica dei materiali e la determinazione di stati di sforzo applicati e residui;

tecniche di identificazione dinamica delle strutture basate sull'interferometria radar).

L'attività di ricerca è stata arricchita anche da collaborazioni con ricercatori italiani e esteri, fra le quali si cita il prof. R.L. Fosdick, Distinguished Professor Emeritus presso l'Aerospace Engineering and Mechanics Department, University of Minnesota (USA), e il prof. T. Kundu, Department of Civil & Architectural Engineering & Mechanics, University of Arizona (USA), attualmente *visiting professor* presso il DICAR.

Il prof. M.D. Piccioni è stato **responsabile scientifico** dei seguenti progetti di ricerca e convenzioni:

- Progetto Strategico Regionale 2006-2009: "Ricerca e sviluppo di metodologie per la meccanica sperimentale e la diagnostica strutturale", UR *Prove ultrasoniche per materiali tradizionali e innovativi* (k€ 220 circa);
- Progetto "MASSIME – Sistemi di sicurezza mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche" – O.R. A1.5 *Tecnologia sperimentali per la diagnostica di sistemi per la mecatronica*, A8.7 *Sistemi di monitoraggio a distanza di spostamenti e vibrazioni di infrastrutture ferroviarie* e A8.8 *Sistemi di valutazione della sicurezza strutturale di infrastrutture ferroviarie* (k€ 500 circa);
- Progetto di alta formazione *Qualificazione avanzata di n.10 ricercatori e n.10 tecnici di ricerca in materie scientifiche per lo sviluppo, progettazione e sperimentazione di sistemi di sicurezza mecatronici innovativi per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche* – PON R&C 2007-2013 Progetto PON_02 "Massime – Sistemi di sicurezza mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche" (k€ 1300 circa);
- Progetto della Regione Puglia Rete di Laboratori *Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)* – U.R. 4 (k€ 590 circa);
- Area tematica *Statica* nell'ambito della Convenzione operativa tra il Politecnico di Bari e il Teatro Pubblico (importo k€ 100);
- Progetto PRIN 2010-2011 *Dinamica, Stabilità e Controllo di Strutture Flessibili* (coordinatore U.R. locale, k€ 100 circa);
- Convenzione Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia - Dip.to di Ingegneria Civile e Ambientale: *Materiali Innovativi per le Strutture Civili e Industriali: Modellazione e Sperimentazione* (k€ 150), 2007;
- U.R. *Analisi di vulnerabilità strutturale delle costruzioni e sulla gestione ed elaborazione dei dati tramite Sistemi Informativi Territoriali*, Progetto "WET SYS B" – Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG III A – Italia/Albania – Asse II: Ambiente e Sanità – Misura 2.1: Tutela e valorizzazione ambientale", 2007 (k€ 100).

ha inoltre partecipato a numerosi altri progetti di ricerca.

Bari, 10 giugno 2019.

