

Curriculum vitae del Prof. Pasquale Giovine

* Dati anagrafici: nato a Reggio Calabria il 16 dicembre del 1959.

* Studi accademici: **Laurea in Matematica** (1984), **Diploma di Specializzazione in Calcolo Automatico** (1985) e **Titolo di Dottore di Ricerca** in Fisica Matematica (1992) conseguiti presso l'Università degli Studi di Pisa; **borsa di studio** della Scuola Matematica Interuniversitaria Italiana e dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM) 'F. Severi' di Roma; **contratto per prestazioni professionali** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali di Pisa.

* Carriera Accademica: **Assistente di ricerca**, Università degli Studi di Pisa (1984/85); **Assistente universitario**, Accademia Navale di Livorno (1985/87); **Ricercatore universitario** (1989/2000) con incarichi di supplenza sin dal 1993, **Professore Associato** (2000/2015), **Professore Straordinario** (2015/2018) e **Professore Ordinario** dal 2018 per il Settore Scientifico Disciplinare MAT07 - Fisica Matematica, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

* Attività Accademiche: **Rappresentante nel Senato Accademico** dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per l'Area di Ingegneria dal 2019, e nel **Consiglio di Amministrazione** dal 2016 al 2018; **membro di vari Collegi Docenti** dei Corsi del Dottorato di Ricerca con sede presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria; **membro della Commissione paritetica** del Dipartimento DICEAM dal 2012; **membro del Consiglio scientifico** per il Corso di Alta Formazione dal titolo "Formazione di esperti nell'utilizzo di tecnologie innovative di derivazione aerospaziale per lo sfruttamento in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale"; **membro del Consiglio scientifico** del Centro Interuniversitario di Formazione Internazionale H2CU con sede a Roma per il triennio 2017-2019; **controrelatore** per tesi di laurea di Ingegneria meccanica, di Geotecnica e di Meccanica delle Terre; **membro di varie commissioni esaminatrici** per assegni di ricerca e contratti di tutorato; **rappresentante dei Ricercatori** nel Consiglio dell'Istituto del Biennio e nel Consiglio dell'Istituto di Matematica; **rappresentante dei Ricercatori** nella Giunta del Dipartimento di Meccanica dei Fluidi ed Ingegneria Offshore; **rappresentante dei Ricercatori** nel Consiglio di Facoltà e nella Giunta del Dipartimento di Meccanica e Materiali.

* Progetti di ricerca: **responsabile** della Sezione di Reggio Calabria **del Progetto Strategico Nazionale del C.N.R.** dal titolo "Bubbly liquids: foundations, nonlinear wave propagation, stability, applications to hydrodynamic lubrication" dal 1994 al 2000, il cui responsabile nazionale era il Prof. A. Donato dell'Università degli Studi di Messina; **responsabile** dell'Unità Operativa di Reggio Calabria **del Progetto di Ricerca 40%** "Termodinamica delle Miscele Multifase" finanziato dal MURST dall'a.a. 1990/91 al 1992/93, il cui responsabile nazionale era il Prof. P. Podio Guidugli dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata; **responsabile di 5 Progetti di Ricerca R&D ex 60%** dell'Ateneo di Reggio Calabria dal titolo: "Propagazione ondosa non lineare. Soluzioni di modelli non lineari" per il 1997 ed il 1998; "Modelli fisico-matematici e numerici non lineari. Applicazioni ai materiali dotati di microstruttura. Applicazioni alla simulazione del comportamento dinamico di turbine a gas" per il 1999 ed il 2000; "Modelli fisico-matematici per lo studio della termomeccanica dei materiali dotati di microstruttura. Applicazioni" per il 2001 ed il 2002; "Modelli fisico-matematici per lo studio dei modelli costitutivi di materiali dotati di microstruttura" per il 2003 e 2004; "Modelli costitutivi di materiali dotati di micro e nano-struttura ed applicazioni allo studio della meccanica delle terre e delle miscele multifase" dal 2005 a tutt'oggi; **membro di numerosi progetti di ricerca scientifica** nazionale

ed internazionale dal 1987 (progetti PRIN del MIUR e del MURST (COFIN, ex quota 40%), progetto PRIT 2002 dell'Ateneo Reggino, progetto del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM)), **4 progetti PON** 2007-2013 "Ricerca e Competitività" e **di 1 progetti PON** 2014-2020 "Ricerca e Innovazione".

* Attività scientifiche: **responsabile scientifico** del Laboratorio di "Matematica Pura ed Applicata" da lui attivato nel 2002 presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria; **tutor scientifico di contratti di ricerca e borse di studio** nel campo della propagazione ondosa lineare, e non, nei mezzi continui con pori di grosse dimensioni e nel campo della modellazione delle miscele multifase; **iscritto a REPRIS**E (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le seguenti sezioni: Ricerca di base e Diffusione della cultura scientifica; **iscritto all'albo dei revisori per la Valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale del MIUR** (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e **la Valutazione dei prodotti della ricerca per conto dell'ANVUR** (VQR 2004-2010) dall'anno 2010; ha revisionato due progetti di ricerca per il "Bando FIRB – Programma FUTURO IN RICERCA" anno 2010, due progetti di ricerca per il "Bando per giovani ricercatori" anno 2013 del programma "Futuro in Ricerca" anno 2013 e quattro progetti di ricerca per il "PRIN" di vari anni.

* Comitati: **Presidente del Comitato scientifico internazionale** e organizzatore dell' "International Symposium on "Micro to MACRO mathematical Modelling in soil mechanics" che si è tenuto a Reggio Calabria nel maggio 2018, per il quale ha curato la pubblicazione di due volumi Springer Nature e due "Special issue" su riviste internazionali; **membro del Comitato scientifico e organizzatore** del "XXXVII Forum della Fascia Costiera Ligure Tirrenica e del Mar di Sardegna", Università Mediterranea, 23-25 marzo 2018, Reggio Calabria; **membro del Comitato scientifico internazionale e organizzatore** del "Minisymposium on "Microstructural & Micromechanical Modelling" nell'ambito del "16th International Conference on Fracture and Damage Mechanics" tenutosi nel Luglio 2017 a Firenze; **membro del Comitato organizzatore del** "2nd International Symposium on New Metropolitan Perspectives", 18-20 maggio 2016, Reggio Calabria; **Presidente del comitato organizzatore** del Simposio internazionale congiunto IUTAM-ISIMM (The International Union of Theoretical and Applied Mechanics & The International Society for the Interaction of the Mechanics and Mathematics) su 'Mathematical Modeling and Physical Instances of Granular Flows' tenutosi nel Settembre 2009 a Reggio Calabria del quale ha curato la pubblicazione di un volume con la raccolta di tutte le relazioni generali e le comunicazioni brevi, edito dall'American Institute of Physics Conference Proceedings, USA; **organizzatore** del Workshop on "New Trends in Mechanics", 21 ottobre 2016, Reggio Calabria; **membro del comitato scientifico, organizzatore e/o editoriale di 6 Simposi Internazionali** tenutisi a Reggio Calabria dal 2000 al 2008; **membro del comitato scientifico e/o organizzatore** di numerosi convegni e corsi di formazione italiani; **responsabile di professori visitatori** dell'Università di Canterbury, Christchurch, New Zealand, e del 'Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics', Berlin, Germania.

* Società: **membro delle seguenti associazioni** di Meccanica e/o Matematica nazionali ed internazionali: The International Society for the Interaction of the Mechanics and Mathematics (ISIMM); the Society for Natural Philosophy (SNP); la 'New York Academy of Sciences' (NYAS); the European Mechanics Society (EUROMECH); l'Associazione Tedesca 'Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, e. V.' (GAMM), l'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA); il Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM-INDAM), l'Unione Matematica Italiana (UMI).

* Argomenti di ricerca: Modellazione fisico-matematica dei mezzi continui con microstruttura; Teorie per le miscele di fluidi e/o solidi, classici e con microstruttura; Teoria idrodinamica della

lubrificazione; Formulazione equazioni di bilancio per continui biatomici; Termomeccanica non-classica dei materiali granulari dilatanti; Teoria mezzi porosi e propagazione delle onde; Equazioni costitutive per elastomeri smettici; Fondamenti della teoria dei materiali complessi effimeri.

* Pubblicazioni: **autore di più di 60 lavori scientifici**, di cui più di 40 a singolo nome, **su riviste nazionali ed internazionali**, quali Archive Rational Mechanics and Analysis, Acta Mechanica, ZAMM, PAMM, Archives of Mechanics, Atti Accademia Nazionale dei Lincei, Internat. J. Multiphase Flow, International J. of Solids and Structures, Math. Models Methods in Applied Sciences, Meccanica, Transport in Porous Media, Mathematical Physics Analysis and Geometry, Mathematical and Computer Modelling, Lecture Notes in Mathematics, Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Lecture Notes in Mechanical Engineering, e su atti di convegni nazionali ed internazionali.

* Attività editoriali: **curatore dell'edizione di 6 volumi** pubblicati da editrici internazionali: la Birkhauser di Boston, la Springer Verlag di Berlino, l'American Institute of Physics di New York e l'Intech di Rijeka; **curatore dell'edizione di 5 Special Issues** pubblicate da editrici internazionali: l'Elsevier Science Ltd. di Oxford, la Springer di Dordrecht, la World Scientific Publishing Co.; **estensore di 3 libri didattici** sulla Meccanica Razionale; **membro del Comitato Editoriale** dell' "Elsevier Editorial System (EES)" e dell' "International Journal of Mechanics and Applications"; **revisore** per Mathematical Reviews/MathSciNet dell'American Mathematical Society (AMS); **recensore delle seguenti riviste internazionali**, per argomenti riguardanti i fondamenti delle teorie, la modellazione fisico-matematica e la propagazione delle onde: "Transport in Porous Media" della Springer-Verlag dal 1997; "International Journal of Thermal Sciences" dal 2000, "Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation" dal 2009, "International Journal of Non-Linear Mechanics" e "Mathematics and Computers in Simulation" dal 2010, tutte della Elsevier Ltd.; "Mathematical Methods in the Applied Sciences" della Wiley e "Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B" della AIMS dal 2011.

* Relazioni e visite ad invito: **professore visitatore** presso il 'Mathematics Department of the United States Naval Academy' ad Annapolis e presso il 'Department of Mechanical Engineering of the Johns Hopkins University' di Baltimora negli Stati Uniti d'America; **relatore ad invito** in numerosi convegni nazionali ed internazionali; **session chairman**; **relatore** in oltre 100 convegni, sia nazionali che internazionali, ed in numerosi corsi di formazione.

* Attività didattica: **docente** di più di 10 diversi insegnamenti del SSD MAT07 - Fisica Matematica; **docente** di numerosi insegnamenti di altri SSD, quali MAT05 - Analisi Matematica, MAT08 - Analisi Numerica e MAT09 - Ricerca Operativa; **docente** di insegnamenti tenuti per il Dottorato di Ricerca e per il Master di 2° livello attivati presso la Facoltà di Ingegneria; **docente** presso il C.N.R. e vari Istituti scolastici.

* Notizie di carattere generale: **Ufficiale di complemento** in congedo illimitato provvisorio nel Corpo di Stato Maggiore della Marina Militare Italiana col grado di **Sottotenente di Vascello**; **Presidente del Rotary Club** Reggio Calabria Sud Parallelo 38, nell'anno 2014/15; **Presidente di varie Commissioni del Distretto 2100 del Rotary Club** dall'anno 2014; **citato** nel volume 'Who's Who in the World' del 1998.

Reggio Calabria, 25 novembre 2020

Firma

