

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SALVATORE  
**Cognome** PASTA  
**E-mail** salvatore.pasta@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

2017– alla data attuale

Abilitazione Scientifica Nazionale a  
Professore II Fascia (09/G2 – ING-  
IND34; Bioingegneria Industriale)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e  
della Ricerca (MIUR) (Italy)

2014– alla data attuale

Abilitazione Scientifica Nazionale a  
Professore II Fascia (09/A3 ING-IND14;  
Progettazione Meccanica e Costruzione  
di Macchine)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) (Italy)

2005–2008

Dottorato di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Palermo, Palermo (Italy)

1999–2004

Laurea Ingegneria Meccanica

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Palermo, Palermo (Italy)

## ATTIVITA' DIDATTICA

Attuali:

- Bioingegneria Cellulare (9 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
- Tecnologia di Medicina Rigenerativa (12 CFU) - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Passate

- Research Methods in Biomechanics, **insegnamento di 40 ore**– corso Master organizzato da Lima Corporate per ingegneri e biologi (PON-01-01287), Università di Palermo, Palermo, Italy
- Modelli Matematici nel Virtual Physiology Human, **insegnamento di 4 ore** – corso Master organizzato dal Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi (PON02003552964193), Messina, Italy
- Principi di Biomeccanica, **insegnamento di 12 ore** – corso di Scuola Superiore organizzato STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) presso Istituto Gonzaga, Palermo, Italy

## RICERCHE FINANZIATE

### Progetti di Ricerca

- **Ministero della Salute** – Giovani Ricercatori 2011-2012  
Titolo: Hemodynamic and Biomarkers for Clinical Risk Stratification of Ascending Thoracic Aortic Aneurysm with Bicuspid Aortic Valve (GR-2011-02348129),  
**PI: S Pasta** (budget € 445.445,00)
- **Fondazione RiMED**,  
  
Titolo: Biomechanics of Ascending Thoracic Aortic Aneurysms; 2009-2019;  
  
**PI: S Pasta** (budget € 250.000)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ( **MIUR**) – PNR 2015–2020  
Titolo: 4 FRAILTY – Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili (ARS0100345),  
**co-PI: S. Pasta** (budget € 300.736,15, under funding)
- Fondo Finalizzato Ricerca 2011-2012, **Universita' di Palermo**  
Titolo: Title: “Caratterizzazione meccanica di tessuti dell'aneurisma aortico ascendente”  
**co-PI: S Pasta** (budget € 6.000,00)
- PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Azione I.1 Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale, **MIUR**  
  
Title: Modeling micromeccanico della patologie aortiche - Micromechanical Modeling of Aortic Pathologies (DOT1720429-2),  
(budget € 60.000,00 covering a PhD student for n.3 years)
- PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Azione I.1 Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale, **MIUR**  
  
Title: Caratterizzazione ed ingegnerizzazione di miocardio – Characterization and engineering of myocardium (DOT1720429-1),  
(budget € 60.000,00 covering a PhD student for n.3 years)

## INCARICHI / CONSULENZE

- Membro dell'**Editorial Board** di **Medical Engineering & Physics**, Elsevier
- **Editore dello "Special Issue"** dal titolo "Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology" per la rivista Medical Engineering & Physics, 2017
- **Revisore** per Circulation, American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, Medical Engineering & Physics, Journal of Biomechanics, Annals of Thoracic Surgery, Computers in Biology and Medicine, Journal of Endovascular Therapy, Journal of Engineering in Medicine
- Ulteriori informazioni su (<https://publons.com/a/1622567>);
- 
- **Valutatore di progetti di ricerca** per "Swiss National Science Foundation", Svizzera
- **Esperto Progetti di ricerca PRIN 2017** per Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR);
- Assessorato regionale attività produttive, **Roster ET 4, PO-FESR 2014-2020**, Regione Sicilia
- **Valutatore di progetti di ricerca** per "National Center of Scientific and Technical Evaluation (NCSTE)", Kazakhstan

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- **Chairman** della Sessione "Residual Stress" durante la conferenza "International Conference on Experimental Mechanics" (ICEM-13), Alexandroupolis, Greece, Luglio 1-6, 2007
- **Organizzatore del Simposio** "Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology", Palermo, Italy, Settembre 8-9, 2016
- **Comitato organizzatore** del XXXII LIAC Meeting on Vascular Research. Ustica (Italy), 14-17 September 2016
- **Comitato Scientifico** della conferenza "International Conference on Biomedical Technology (ICBT 2017)", Hannover, Germany, Novembre, 6-8, 2017
- **Comitato Scientifico** della conferenza "ESB-ITA - VII Annual Meeting", Rome, Italy, September, 28-29, 2017
- **Comitato organizzatore** del Management of Heart Failure: Current Challenges and Future Perspectives. Palermo (Italy), 07-09 Luglio 2018
- **Chairman** della Sessione "PO.16: Cardiovascular / fluid and respiratory" – European Society of Biomechanics ESB-2019, Vienna, Austra, Luglio 7-11, 2019
- **Comitato Scientifico** della conferenza "ESB-ITA - IX Annual Meeting", Bologna, Italy, September, 12, 2019
- **Comitato Scientifico** della **Scuola Internazionale Avanzata Biomeccanica**, Campus Biomedico, Roma, Italia, Febbraio 24-28, 2020

## PUBBLICAZIONE

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55338819100>

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- David A. Vorp, PhD, and Thomas G. Gleason, MD, "Biomechanics of Aortic Aneurysm", University of Pittsburgh, Pittsburgh (PA), USA
- Prof. Alfio Quarteroni, "Computational Fluid Dynamic Modelling of Gastrointestinal Bleeding in Continuous-Flow Ventricular Assistant Device", Ecole Polytechnique de Lausanne, Lausanne, Switzerland,
- Prof. Jaime Bosch, "Non-invasive Estimation of Portal Hypertension", Medical School of the University of Barcelona, Barcellona, Spain

- Dr V. Badhwar, Dr. Antonio D'Amore and Dr. William R. Wagner and "Flow dynamic evaluation of electrospun artificial valve by particle image velocimetry and computational modeling", University of Pittsburgh, PA, USA

## **AMBITI DI RICERCA**

Attività di ricerca focalizzata nell'applicazione di principi di biomeccanica per la comprensione ed il miglioramento di patologie cardiovascolari. Responsabile di un gruppo di ricerca di n.5 persone che include n.2 studenti di dottorato, un clinical research associate (CRA) e uno studente di ingegneria ed un biologo molecolare. Ho ricevuto diversi finanziamenti da enti pubblici (Ministero della Salute) e privati (RiMED). Ho insegnato biomeccanica in corsi avanzati e di base, e' stato referente di molti studenti a livello nazionale ed internazionale.