

Andrea Bagno

Lendinara, 29 luglio 1964

#### Curriculum studiorum

Dopo la maturità classica presso il liceo “Celio” di Rovigo, si è laureato in Ingegneria Chimica all’Università degli Studi di Padova presso la quale ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria chimica.

#### Carriera professionale

È professore associato di Bioingegneria industriale e tiene gli insegnamenti di “Biomateriali” e “Organi artificiali” per i corsi di laurea in Ingegneria Biomedica e di laurea magistrale in Bioingegneria nell’ateneo patavino.

È autore di oltre un centinaio di lavori scientifici e di alcuni brevetti. Ha pubblicato due libri di testo per la casa editrice Patron di Bologna nella collana di Ingegneria Biomedica.

I principali interessi scientifici vanno dalla progettazione di superfici biomimetiche al monitoraggio fonocardiografico di valvole cardiache meccaniche, dalla caratterizzazione biomeccanica di tessuti biologici allo studio della microcircolazione cutanea.

È membro della “American Chemical Society”, del “Gruppo Nazionale di Bioingegneria” (GNB) e del “Centro di Meccanica dei Materiali Biologici” dell’Università di Padova.

#### Incarichi

Revisore per Biomaterials, International Journal of Artificial Organs, Tissue Engineering, Journal of Biomedical Material Research, Annals of Biomedical Engineering, Medical Engineering & Physics, Acta Biomaterialia, Nanomedicine, IEE Transactions on Biomedical Engineering, Journal of Heart Valve Disease, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, The Journal of Mechanical Behaviour of Biomedical Materials.

Valutatore Sistemista e Team Leader per i progetti “CampusOne”, “Campus-Like” e per gli attuali progetti promossi dalla CRUI per la valutazione e la certificazione dei Corsi di Laurea.

#### Pubblicazioni recenti

1. Zouhair S, Sasso ED, Tuladhar SR, Fidalgo C, Vedovelli L, Filippi A, Borile G, Bagno A, Marchesan M, Giorgio R, Gregori D, Wolkers WF, Romanato F, Korossis S, Gerosa G, Iop L. A Comprehensive Comparison of Bovine and Porcine Decellularized Pericardia: New Insights for Surgical Applications. *Biomolecules*. 2020 Feb 28;10(3):371
2. Dal Sasso E, Bagno A, Scuri STG, Gerosa G, Iop L. The Biocompatibility Challenges in the Total Artificial Heart Evolution. *Annu Rev Biomed Eng*. 2019 Jun 4; 21:85-110.
3. Bagno A, Martini R. Bridging the gap between basic research on microcirculation and clinical world: The translational marriage between engineering and medicine. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2019;71(3):357-363.
4. Bagno A, Aguiari P, Fiorese M, Iop L, Spina M, Gerosa G. Native Bovine and Porcine Pericardia Respond to Load With Additive Recruitment of Collagen Fibers. *Artif Organs*. 2018 May;42(5):540-548.