Claudio Chiastra

Post-Doc

Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche (LaBS)

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Politecnico di Milano

Iniziative future da promuovere nel contesto dell'ESB-ITA

- Organizzazione della **conferenza annuale dell'ESB-ITA**:
  - 2018: giornata ESB-ITA in concomitanza con il congresso nazionale del GNB
  - 2019: conferenza annuale con giornata tematica (temi proposti: "*multiphysics solutions for biomechanics*", "*biomechanics in orthopedics*")
- **Coinvolgimento di società nazionali** (es. *SIB – Società Italiana Biomateriali* – e *SIBOT – Società Italiana di Biomeccanica in Ortopedia e Traumatologia*) al fine di promuovere l'interazione interdisciplinare tra ricercatori, medici e rappresentati delle industrie
- Realizzazione di uno ***special issue*** in una rivista internazionale dedicato alla biomeccanica in Italia con contributi di review e di ricerca
- Promozione della ricerca in ambito biomeccanico nei confronti dei **giovani** tramite:
  - Partecipazione gratuita degli studenti (triennali e magistrali) alle conferenze dell'ESB-ITA
  - Sessione all'interno della conferenza ESB-ITA dedicata alle 3 migliori tesi di laurea a livello italiano in ambito biomeccanico, con premio per la migliore presentazione
  - Potenziamento sito internet e social network

Precedenti attività nel contesto ESB o di società analoghe

- Partecipazione a conferenze organizzate da **ESB-ITA** come relatore (Palermo 2016, Milano 2015)
- Partecipazione a congresso **ESB** Siviglia 2017 come relatore e co-chairman
- Partecipazione a conferenze dell'**European Bifurcation Club** in qualità di relatore su invito (Rotterdam 2016, Atene 2015)
- Co-autore di "expert review" in ambito cardiovascolare per l'**European Bifurcation Club**:
  - Ormiston et al. EuroIntervention. Under review
  - Antoniadis et al. JACC: Cardiovascular Intervention. 2015, 8, 1281-96.

Curriculum Vitae

Sono un ricercatore Post-Doc del Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche (LaBS) del Politecnico di Milano. La mia attività di ricerca è incentrata sullo studio, dal punto di vista biomeccanico, delle arterie coronariche trattate con stent. Sono esperto di analisi numeriche (strutturali, fluidodinamiche e fluido-struttura) in ambito cardiovascolare.
Sono coautore di 22 articoli scientifici su riviste ISI (16 di bioingegneria e 6 di cardiologia), 1 capitolo di libro e 59 contributi accettati in conferenze internazionali.
Dal 2013 sono un membro dell'ESB. Dal 2015 faccio anche parte dell'European Bifurcation Club (www.bifurc.net), un gruppo di esperti sul trattamento delle biforcazioni coronariche composto da cardiologi, ricercatori e rappresentanti delle industrie.

INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Milano, 21 dicembre 1985
ID ricercatore: Scopus 45161135000, ORCID 0000-0003-2070-6142
E-mail: claudio.chiastra@polimi.it
Web site: www.labsmech.polimi.it

FORMAZIONE

- Mar 2014 — **Dottorato in Bioingegneria,** Politecnico di Milano
- Ott 2010 — **Laurea Specialistica con lode** in **Ingegneria Biomedica,** Politecnico di Milano

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Feb 2017 – oggi — **Post-Doc** presso **Politecnico di Milano**
  LaBS (Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche)
  Dip. Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
- Ott 2011 – oggi — **Esercitatore** dei corsi **Biomeccanica** e **Costruzioni biomeccaniche**, Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano
- Apr 2014 – Dic 2016 — **Post-Doc** presso **Erasmus MC**, Rotterdam, Olanda (0.5 FTE)
  Biomechanics Laboratory, Dept. of Cardiology, Biomedical Engineering
- Apr 2014 – Dic 2016 — **Post-Doc** presso **Politecnico di Milano** (0.5 FTE)
  LaBS, Dip. Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
- Lug 2011 — **Permanenza all'Università di Saragozza**, Spagna, per ricerca
- Gen 2011 – Mar 2014 — **Dottorato di Ricerca in Bioingegneria** presso **LaBS, Politecnico di Milano**
  Tesi: "Numerical modeling of hemodynamics in stented coronary arteries"

AWARDS

- Set 2014 — Premio del GNB come **miglior tesi di dottorato** 2014
- Ott 2013 — **Miglior poster** presso l'International CAE conference 2013, Pacengo del Garda, Verona, 21-22 ottobre 2013
- Set 2011 — Premio del GNB come **miglior tesi di laurea** 2011