

Curriculum vitae sintetico di Roberto Chiesa

Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 “Scienza e Tecnologia dei materiali”, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G. Natta” - Via Mancinelli 7 - 20131 Milano Email: roberto.chiesa@polimi.it

1993: Laurea in Ingegneria Gestionale, indirizzo Sistemi Produttivi, conseguita presso il Politecnico di Milano in data 21 luglio 1993 con una tesi dal titolo “Depositi al plasma spray per migliorare la compatibilità biomeccanica delle protesi d’anca” (relatori prof. Alberto Cigada e Dott. Francesco Brossa).

Giugno 1995 al giugno 1996: Internato di ricerca presso la University of Southern California di Los Angeles sotto la direzione del prof. Harry McKellop.

1993-1996: Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (IX ciclo). Dottorato conseguito il 14 luglio 1997 presso l’Università di Napoli Federico II con una tesi dal titolo “Caratterizzazione della resistenza all’usura di protesi ortopediche”.

1997: Abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere.

1998-2001: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica Fisica Applicata (ora Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G. Natta”) del Politecnico di Milano.

2001: Ricercatore universitario di ruolo nel Dipartimento di Chimica Fisica Applicata (ora Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G. Natta”) del Politecnico di Milano, dal 1 marzo 2001.

2004: Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 “Scienza e tecnologia dei Materiali”.

2011: Professore straordinario nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 “Scienza e tecnologia dei Materiali” presso il Politecnico di Milano

2014: Professore Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 “Scienza e tecnologia dei Materiali” presso il Politecnico di Milano

2003: Membro del Consiglio Direttivo della SIBOT, Società Italiana di Biomeccanica in Ortopedia e Traumatologia, dal maggio 2003.

2003: Membro del comitato scientifico di NanoSurfaces s.r.l., spin-off del Politecnico di Milano.

2006: Membro eletto del Consiglio Direttivo della SIB, Società Italiana di Biomateriali.

2007: Membro dell’Editorial Board della rivista JABB, Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics (ora JAB-FM, Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials)

2009: Membro del consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)

2009-2013: Membro eletto del Council della European Society for Biomaterials

2009-2013: Presidente della Società Italiana Biomateriali

2015: Membro dell’Editorial Board di Scientific Reports, Rivista del gruppo Nature Publishing Group

Attività Didattica

Continuativamente dal 1997 ad oggi, l'attività didattica di Roberto Chiesa ha riguardato molteplici corsi del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 "Scienza e Tecnologia dei Materiali" nei Corso di Laurea di Disegno Industriale, della Scuola di Design, e di Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano.

Attività Scientifica

L'attività scientifica di Roberto Chiesa ha riguardato diversi argomenti e tematiche, le più importanti delle quali sono qui di seguito elencate:

- studio e lo sviluppo di trattamenti per migliorare la biocompatibilità di protesi ortopediche e odontoiatriche;
- caratterizzazione e valutazione degli insuccessi in vivo di protesi ortopediche di tipo metallo/metallo;
- minimizzazione dei fenomeni di usura del polietilene a peso molecolare ultra alto (UHMWPE) utilizzato per protesi ortopediche d'anca e ginocchio, mediante irraggiamento ad alta energia con radiazioni ionizzanti e successivi post-trattamenti di stabilizzazione;
- caratterizzazione a fatica e caratterizzazione dello scorrimento viscoso di cementi ossei a base di PMMA tradizionali ed innovativi;
- caratterizzazione di acciai inossidabili innovativi ad alto azoto e bassissimo contenuto di nichel per applicazioni ortopediche;
- miglioramento dell'osteointegrazione degli impianti metallici ortopedici o dentali, operata attraverso opportuni trattamenti superficiali, e studio dell'influenza di questi trattamenti sulle caratteristiche meccaniche;
- sviluppo di trattamenti antibatterici e biocompatibili per dispositivi protesici impiantabili.

Roberto Chiesa è autore e coautore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali, e di oltre 200 presentazioni a convegni e congressi.

Consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate dichiaro che le informazioni riportate sono veritiere.

Milano, 28 luglio 2015

Roberto Chiesa