

# Cav. Prof. SANDRO MACCHIETTO, FEng

[www.imperial.ac.uk/people/s.macchietto](http://www.imperial.ac.uk/people/s.macchietto)

Imperial College London  
Department of Chemical Engineering  
South Kensington Campus  
London SW7 2BY - UK

## Profilo

Consolidata carriera accademica presso l' Imperial College London, una delle top Università' nel mondo nell' ingegneria. Esperienza nella pianificazione e gestione di progetti di ricerca e sviluppo multidisciplinari, sia accademici che industriali. Particolari riconoscimenti per l' innovazione nel trasferimento tecnologico tra universita' ed industria. Nominato Cavaliere all' Ordine del Merito della Repubblica Italiana. Vincitore del McRobert Award, il piu' alto premio per l' innovazione della Royal Academy of Engineering, e dell' Imperial College President's Medal for Research Excellence, il top riconoscimento dell' Imperial College per la ricerca.

- **Carriera Scientifica e Accademica:** Laurea in Ingegneria Chimica (Università' di Padova), Master e Dottorato in Ingegneria Chimica negli Stati Uniti (University of Connecticut). Carriera accademica presso l' Imperial College London con conseguimento del titolo di Professor of Process Systems Engineering nel Dipartimento di Ingegneria Chimica, il piu' quotato in UK e regolarmente nei top 10 nel mondo.

Ricerca sullo sviluppo ed applicazione di metodi matematici per l' ingegneria di processo (modellazione, progettazione, ottimizzazione, controllo e gestione operativa) ed applicazioni all' ingegneria dei sistemi energetici. Metodi e software per l'ottimizzazione prodotti dal suo gruppo sono stati utilizzati in programmi di simulazione commerciali di larga applicazione. Ha co-fondato e diretto in varie funzioni fino a Direttore, il Centre for Process Systems Engineering, riconosciuto come polo di eccellenza internazionale nel settore (Premio "Queen's Award for Excellence" 2001). Co-fondatore e Direttore di Energy Futures Lab e MSc in Sustainable Energy Futures, due attivita' innovative per la ricerca e la didattica multidisciplinare nel settore energetico. Direttore e Chairman dello Steering Committee, UNIHEAT Project, collaborazione UK-Russa di ricerca applicata nel settore efficienza energetica in Oil & Gas (votato finalista, Research Project of the Year, IChemE Global Awards 2015). Promozione dell' integrazione tra Impresa ed Università, ed innovazione nei metodi per il trasferimento tecnologico, in collaborazione con enti governativi ed industria. E' stato visiting Professor alle Università di Pisa, Tolosa, e Padova.

- **Advisory:** Attivita' comprendono frequente partecipazione a varie Commissioni Internazionali di valutazione della ricerca, didattica e trasferimento tecnologico (strategie istituzionali, centri di ricerca, grants) in UK, Italia, Germania, Francia ed EU (Nucleo di Valutazione, Politecnico di Torino, European Research Council (ERC), KIT Energy Centre, Germania, Programma per l'Eccellenza del Ministero per la Scienza, Germania, Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale, MIUR, Peer Review committee Dip. di Chimica Materiali e Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano, International Review panel, Laboratoire de Recherche en Génie des Procédés (GEPEA) e IUML, France, Newton Institute, Cambridge). E' stato membro eletto della Court of Imperial College (Engineering). Partecipazione a vari Advisory Board/Commissione Scientifiche (Institut National Polytechnique di Tolosa, Francia, ENI AWARD for Energy and Environment, Institut Mines Telecom, Paris).
- **Imprenditoria:** Socio fondatore e leader dello start-up management team di Process Systems Enterprise Ltd. (software e servizi di simulazione per l' ingegneria – acquisita da Siemens), e Hexxcell Ltd (high tech heat transfer, acquisita da co-fondatore). Consulente tecnico e di strategic business development a varie societa' internazionali e start-ups. E' stato Direttore, Asia Pacific Technology Network (seminari internazionali). Competenze nella gestione di proprieta' intellettuali. "Enterprise Champion" per la Facolta' di Ingegneria, Imperial College.
- **Onoreficenze e premi:** Riconoscimenti comprendono: Borsa di Studio Fullbright-Hays per studi in USA, Hutchinson Medal (IChemE), "Queen's Award" per l' Impresa - Innovazione (con PSE Ltd.), "Queen's Award for Excellence" (con Centre for Process Systems Engineering), Imperial College Rector's Award for Excellence in Leadership and Management, IChemE Industry Award for Innovation and Excellence: Education & Training, Fellowship della Royal Academy of Engineering.