

Breve Curriculum del Prof. Romano Borchellini



Romano Borchellini (nato a Torino nel 1958) si è laureato in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino. Dal Febbraio del 2001 è professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino per i corsi di laurea e laurea magistrale; nel 2010 è stato invitato a tenere il corso di dottorato di 30 ore “Ventilation and fire safety in tunnel” all’Università di Mendoza (Argentina).

L’attività di ricerca è testimoniata da oltre 150 pubblicazioni, in sede nazionale e internazionale, in gran parte dedicate allo studio dell’applicazione di modelli per l’analisi di sistemi termotecnici complessi con particolare attenzione ai sistemi a rete per la distribuzione di fluidi. In particolare circa una trentina di pubblicazioni sono dedicate allo studio termofluidodinamico delle gallerie e in genere degli spazi in sotterraneo con particolare attenzione al sistema costituito dalla galleria e dai sistemi di prevenzione e sicurezza antincendio. E’ revisore per riviste e congressi internazionali e ha presieduto tavole rotonde e comitati scientifici di convegni internazionali.

Ha coordinato il programma di ricerca “Studio del transitorio termofluidodinamico nel Traforo del Monte-Bianco in caso d’incendio” e per i risultati ottenuti, su richiesta del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, è stato incaricato di un supporto tecnico all’azione svolta dai legali italiani nella vertenza giudiziaria per l’incidente del 24 Marzo 1999 nel traforo del Monte Bianco.

E’ stato coordinatore dell’unità di ricerca del Politecnico di Torino all’interno del PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) 2004 “Studio degli effetti termofluidodinamici e strutturali indotti da eventi di incendio in manufatti sotterranei” e all’interno del PRIN 2006 “Studio dei fenomeni termofluidodinamici e strutturali negli incendi in galleria, per la prevenzione dei rischi e la gestione delle emergenze”.

Dal 2012 è Vice Presidente del comitato nazionale sulla gestione delle gallerie stradali dell’Associazione Mondiale della Strada (PIARC) e dal 2009 è uno dei due rappresentanti italiani nominati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti nel Comitato tecnico internazionale “Road Tunnel Operation” del PIARC.

Nell’ottobre 2014 è stato nominato, in qualità di esperto, nella “Commissione Permanente per le Gallerie” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e dal 2016 membro della “Commissione Sicurezza Gallerie Ferroviarie”.

Nel novembre 2016 è stato nominato, dal Ministro per le Infrastrutture e i Trasporti, membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per il triennio 2016-2019.

Inoltre è stato coordinatore nazionale del PRIN 2008 “Energia da Biomassa: Analisi, Sperimentazione e Dimostrazione di Utilizzo di Biogas in Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi” e dal 2008 al 2010 coordinatore del programma di ricerca “Development of an efficient Parallel code for large-scale Radiation modelling (PARAD)” nell’ambito del programma di collaborazione tecnico-scientifica del Ministero degli Affari Esteri tra Italia e India.

Dal 2004 al 2010, su nomina del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, è stato il rappresentante italiano nel gruppo di lavoro “Codes and standards” dell’International Partnership for Hydrogen Economy (IPHE); è stato membro della Piattaforma Tecnologica Nazionale per l’Idrogeno e dal 2004 al 2010 è stato coordinatore del Gruppo Consultivo “Idrogeno” del CTI-UNI mirror del TC-197 dell’ISO.

Dal 2011 al 2012 è stato membro del Comitato “Cogenerazione e Teleriscaldamento” promosso da IREN S.p.A.

Da luglio 2014 è Presidente di SiTI (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l’Innovazione), associazione costituita nel 2002 da Compagnia di San Paolo e Politecnico di Torino. Dal 2014 è presidente dell’Advisory Board dell’Energy Center in Torino; un’iniziativa promossa da Regione Piemonte, Città di Torino, Politecnico di Torino e Compagnia di San Paolo.

INCARICHI ACCADEMICI

- 2002-2010 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Energetica
- 2003-2005 Vice Preside per i Rapporti con il Servizio Gestione Didattica - I Facoltà
Ingegneria del Politecnico di Torino
- 2005-2007 Vice Rettore per flussi informativi e i processi organizzativi; Membro della
Giunta di Ateneo.
- 2007-2013 Membro del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino; Membro
della Commissione Programmi e Progetti per gli Insediamenti.
- 2009-2011 Vice Rettore per il Facility Management. Membro della Giunta di Ateneo.
- 2011-2016 Membro della Giunta dell'Alta Scuola Politecnica (ASP).
- 2012-2015 Vice Rettore per la Logistica e l'Organizzazione
- 2015-2018 Vice Rettore per la Logistica, l'Organizzazione e le Infrastrutture
- 2012-2018 Delegato del Rettore alle relazioni sindacali
- 2013- Membro del Consiglio Direttivo Ex Alumni del Politecnico di Torino
- 2014- Membro del Presidio Qualità dell'Ateneo