

## CURRICULUM VITAE

### Romano BORCHIELLINI

Romano Borchiellini (nato a Torino nel 1958) si è laureato in Ingegneria Meccanica nel 1983 al Politecnico di Torino. Dal Febbraio del 2001 è Professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino. Nella propria attività didattica ha ricevuto l'incarico di molteplici insegnamenti per i corsi di laurea e laurea magistrale in gran parte rivolti a illustrare la termodinamica, il trasferimento di calore e di massa e gli impianti termotecnici. Nel 2010 è stato invitato a tenere il corso di dottorato (30 ore) in "Ventilation and fire safety in tunnel" all'Università di Mendoza (Argentina). Nel Politecnico di Torino ha ricoperto i ruoli di Vice Rettore (2005-2007 e 2009-2018), Membro del Consiglio di Amministrazione (2007-2013), Delegato del Rettore per la trattativa sindacale (2012-2018).

Tra le sue pubblicazioni ci sono più di 150 articoli pubblicati su riviste e conferenze internazionali e nazionali. La maggior parte di questi articoli si riferisce all'analisi e alla modellazione di sistemi termici; è revisore per giornali e conferenze 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 nel quadro del cofinanziamento del PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) 2004 e 2006 per il programma di ricerca relativo alla ventilazione e al controllo del fumo in galleria in caso di incendio.

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 delegati 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 (Consiglio Supremo competente per la supervisione delle opere pubbliche).

Dal 2016 è membro della "Sicurezza Gallerie Ferroviarie" (Comitato nazionale per la sicurezza delle gallerie ferroviarie).

Nel novembre 2016 è stato nominato membro del "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici" (Consiglio Supremo competente per la supervisione delle opere pubbliche) dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (2016-2019) e da maggio 2017 come membro del Comitato Permanente del Tunnel del "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici".

Inoltre, è stato il coordinatore nazionale del PRIN 2008 "Energia da Biomassa: Analisi, Sperimentazione e Dimostrazione di Utilizzo di Biogasin Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi" ed è stato il coordinatore italiano dei progetti di ricerca congiunti "Development of an efficient Parallel code for large-scale Radiation modelling (PARAD)" nell'ambito del programma esecutivo di cooperazione scientifica e tecnologica (2008-2010).

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.

Tra luglio 2014 e dicembre 2018 è stato Presidente di SiTI (Istituto Superiore per i Sistemi Territoriali per l'Innovazione), un'associazione senza scopo di lucro costituita nel 2002 tra il Politecnico di Torino e la Compagnia di San Paolo (fondata a Torino nel 1563 come fratellanza di beneficenza è una delle più importanti fondazioni private di origine bancaria in Europa), per svolgere attività di ricerca e formazione orientate all'innovazione e alla crescita socio-economica.

Da dicembre 2014 presiede l'Advisory Board dell'Energy Center di Torino; un'iniziativa promossa dalla Regione Piemonte, Città di Torino, Politecnico di Torino e Compagnia di San Paolo.

Dal marzo 2018 è Referente del Rettore per l'iniziativa dell'Energy Center di Torino.

**WEB site:** [https://www.swas.polito.it/rubrica/scheda\\_pers.asp?matricola=001872](https://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?matricola=001872)  
[http://www.energycenter.polito.it/chi\\_siamo/advisory\\_board](http://www.energycenter.polito.it/chi_siamo/advisory_board)