

Prof. Romano Borchiellini - Short CV



Romano Borchiellini è nato a Torino, Italia, nel 1958. Si è laureato in Ingegneria Meccanica nel 1983 al Politecnico di Torino, Italia. Dal febbraio 2001, Romano Borchiellini è professore ordinario presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino. Le sue attività di insegnamento riguardano la termodinamica, il trasferimento di calore e massa, e il sistema HVAC in corsi di laurea e di laurea magistrale. Nel 2010 ha tenuto un corso di dottorato (30h) in "Ventilazione e sicurezza antincendio in galleria" presso l'Università Tecnica Nazionale di Mendoza (Argentina). Nel Politecnico è stato vice rettore (2005-2007 e 2009-2018), membro del consiglio di amministrazione (2007- 2013), delegato del rettore per le relazioni di lavoro (2012-2018).

Tra le sue pubblicazioni ci sono più di 150 articoli pubblicati in riviste e conferenze internazionali e nazionali. La maggior parte di questi lavori si riferisce all'analisi e alla modellazione di sistemi termici; è revisore per riviste e conferenze internazionali.

Ha coordinato il programma di ricerca "Studio termo-fluidodinamico transitorio del Traforo del Monte Bianco in caso di incendio". Per i risultati ottenuti in questo programma, è stato incaricato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti italiano di una consulenza tecnica nell'azione legale portata avanti dall'Avvocatura italiana in relazione all'incidente avvenuto il 24 marzo 1999 nel Traforo del Monte Bianco.

È stato coordinatore dell'unità di ricerca del Politecnico di Torino nell'ambito del PRIN (Programma di ricerca di interesse nazionale) cofinanziato 2004 e 2006 per programmi di ricerca relativi alla ventilazione e al controllo del fumo in galleria in caso di incendio.

Inoltre, è stato coordinatore nazionale del PRIN 2008 "Biomass-to-Energy: Experimental Analysis and Demonstration of the Biogas Utilization in Solid Oxide Fuel Cells" ed è stato il coordinatore italiano del Joint Research Projects "Development of an efficient Parallel code for large-scale Radiation modelling (PARAD)" nel quadro del programma esecutivo di cooperazione scientifica e tecnologica (2008-2010).

Tra il 2004 e il 2010 è stato membro italiano nell'Implementation-Liaison Committee Codes and Standards dell'International Partnership for Hydrogen Economy (IPHE), nominato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. È stato anche membro della Piattaforma Tecnologica Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile e dal 2004 al 2010 ha presieduto il Comitato Idrogeno del CTI-UNI (Ente Nazionale di Normazione) che è lo specchio italiano dell'ISO TC 197 Hydrogen Technologies.

Dal 2012 è vicepresidente del Comitato Italiano per la Gestione delle Gallerie della World Road Association (PIARC); dal 2009 è uno dei due delegati italiani nominati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti nel Comitato Tecnico "Road Tunnel Operation" della PIARC.

Nell'ottobre 2014 è stato nominato "Esperto" nel Comitato Permanente Gallerie del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Dal 2016 è membro della "Commissione Sicurezza Gallerie Ferroviarie".

Da novembre 2016 a dicembre 2021 è stato membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nominato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (2016-2019 e 2020-2023) e da maggio 2017 membro della Commissione permanente gallerie del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Da ottobre 2018 è coordinatore del Gruppo di Ventilazione nel Comitato Tecnico di Sicurezza della nuova ferrovia Torino-Lione.

Nell'ottobre 2021 è stato nominato dal Governo Italiano (DPCM 4/10/2021) membro del "Comitato Speciale" del "Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici" istituito con legge n.108 del 29/7/2021.

Tra luglio 2014 e dicembre 2018 è stato Presidente del SiTI (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione), 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 confraternita benefica ed è una delle più importanti fondazioni private europee di origine bancaria), 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, iniziativa congiunta di Regione Piemonte, Città di Torino, Politecnico di Torino e Compagnia di San Paolo. Da marzo 2018 è coordinatore dell'iniziativa Energy Center.

Nell'aprile 2020 è stato nominato coordinatore del panel "Energia industriale" per la stesura del Programma Nazionale della Ricerca 2021-27 e nel settembre 2020 è stato nominato coordinatore del gruppo di lavoro Idrogeno del Ministero dell'Università e della Ricerca per la stesura della Strategia Italiana di Ricerca sull'Idrogeno (SIRI).