

CV in breve

Prof. Alberto Traverso
Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Ingegneria Meccanica (DIME)

Alberto Traverso: Professore Ordinario (Full Professor) di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso l'Università degli Studi di Genova dal 2019. Precedentemente, Ricercatore Universitario e Professore Associato presso il Rolls-Royce University Technology Centre dal 2005.

Formazione: Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, 110 e lode e dignità di stampa, abilitato alla professione di Ingegnere (2000), Dottorato in Ingegneria delle Macchine a Fluido (2004).

Qualifiche: Adjunct Professor presso la West Virginia University (USA) dal 2010, Research scholar presso il National Energy Technology Laboratory – NETL (USA) dal 2009, Chair, Vice-Chair e Point of Contact del comitato Cycle Innovations dell' American Society of Mechanical Engineers – ASME in 2009-2014, Vice-Review Chair (2017) e Tutorial of Basics Chair (2019) della conference ASME Turbo Expo, membro del Advisory Committee del European Micro Gas Turbine Forum dal 2017, membro del International Advisory Committee (IAC) for Gas Turbine Society of Japan (GTSJ) in 2013-2018, Chair della conferenza Sustainable Poly-Energy generation and HaRvesting – SUPEHR 2019.

Incarichi precedenti: “Experienced researcher” nel Marie Curie “EnSOFC” (2007 – 2010), Rolls-Royce FCS, UK, e nel Marie Curie “Bio-SOFC” (2007 – 2010), Università AGH, Polonia. Revisore esterno per il Dottorato dell'Università di Cambridge nel 2008, per il Royal Institute of Technology (KTH) PhD, Svezia, nel 2016-2018, e per la City University of London, 2017, per Instituto Tecnológico de Aeronautica, Brasile, in 2020.

Attività didattica: docente dei corsi “Sistemi Energetici”, “Sistemi Innovativi per l'Energia e l'Ambiente” e “Dinamica e Regolazione delle Macchine e dei Sistemi Energetici” per Ingegneria Meccanica (CL3 e Magistrale). Responsabile Dipartimentale per la Ricerca. Tutor di 10 tesi di dottorato ed oltre 80 tesi di laurea triennali o magistrali.

Attività di ricerca: il campo di ricerca fondamentale sono i Sistemi Energetici Innovativi, indagati sia per via teorica che sperimentale. Le principali metodologie sviluppate: termoeconomia, dinamica e controllo, performance, diagnostica e monitoraggio. È coinvolto in attività sperimentali inerenti: grandi impianti per l'energia, fonti rinnovabili, microtrubine, sistemi ibridi con celle a combustibile, Smart polygeneration grid, turboespansori Tesla, energia dal mare, energia dal vento, produzione e stoccaggio di idrogeno.

Risultati: Alberto Traverso è autore di 14 brevetti nel campo dell'energia, oltre 200 pubblicazioni scientifiche di cui 40 in International Journals, 2 in International Books. Invitato a 11 invited lecturers, ha ricevuto 7 riconoscimenti Internazionali. Trasferimento tecnologico effettuato verso aziende nazionali (ENEL, ENI, Ansaldo Energia) e internazionali (Rolls-Royce, VAST Power Systems). Fondatore delle startup accademiche H2Boat Scarl e SIT Technologies Srl.

Leadership e progetti: Alberto Traverso è stato Responsabile Scientifico per l'Università di Genova in progetti di ricerca per oltre 2,5Meuro: progetti Europei (Energy-Hub, RESILIENT, Bio-HyPP, PUMP-HEAT), progetti Internazionali (National Energy Technology Laboratory, USA), progetti Nazionali (Ministero per la Difesa, Regione Liguria), progetti con aziende (Ansaldo Energia, RINA, Carrier, Fincantieri, etc.).

Revisioni tecnico-scientifiche: Revisore per progetti Europei H2020 dal 2014, Revisore per la Swiss National Science Foundation (SNSF) dal 2021, Ispettore per il GSE, Roma, dal 2011, per impianti cogenerativi ed a fonte rinnovabile. Valutatore dei progetti di ricerca per la regione Piemonte dal 2010. Consulente scientifico per VAST Power Systems Inc. (USA) nel 2002-2003.