



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Giovanni Tanda

Qualifica: Professore Ordinario, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/10

Indirizzo: Via Montallegro, 1

Telefono: +39 010 353 2557 Fax: +39 010 353 2566

E-mail: giovanni.tanda@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Fisica tecnica – Trasmissione del Calore

Breve Curriculum Vitae

Laureato in Ingegneria meccanica con lode nel 1983.

Tecnico Laureato dell'Università di Genova dal 1985, Ricercatore dal 1990, Professore Associato dal 1997 e Ordinario dal 2004.

Ha conseguito nel 1996 il titolo di Doctor of Philosophy (PhD) in Mechanical Engineering presso la City University of London.

E' stato revisore per numerose riviste scientifiche di livello internazionale e membro del *boards of editors* del Journal of Process Journal of Process Mechanical Engineering, Proceedings of IMechE (1999 – 2003) e dell' International Journal of Energy & Technology (dal 2009)

Il principale campo di attività è la trasmissione del calore monofase applicata a sistemi ingegneristici, in particolare il controllo termico dei componenti elettronici e delle pale di turbina. Ha sviluppato negli anni tecniche di rilevazione della temperatura in fluidi e su superfici solide con tecniche ottiche non intrusive (metodo schlieren, termografia a cristalli liquidi), citate in numerose pubblicazioni internazionali e in testi monografici.

Pubblicazioni più significative (dal 2004)

1. G.TANDA, "Heat transfer in rectangular channels with transverse and V-shaped broken ribs", Int. Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.47, pp.229-243, 2004.
 2. G.TANDA, "Natural convective heat transfer in vertical channels with low-thermal-conductivity ribs", International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol.29, pp.1319-1325, 2008.
 3. G.TANDA "Effect of rib spacing on heat transfer and friction in a rectangular channel with 45° angled rib turbulators on one/two walls", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.54, pp.1081-1090, 2011.
 4. G.TANDA, "Performance of solar air heater ducts with different types of ribs on the absorber plate", Energy, Vol.36, pp.6651-6660, 2011.
 5. G.TANDA (in collab. con F.Satta e D.Simoni), "Experimental investigation of flow and heat transfer in a rectangular channel with 45° angled ribs on one/two walls", Experimental Thermal and Fluid Science, Vol.37, pp.46-56, 2012.
 6. G.TANDA (in collab. con M.Fossa e M.Misale), "Heat transfer measurements in water using a schlieren technique", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.71, pp.451-458, 2014.
 7. G.TANDA (in collab. con F.Satta), "Measurement of local heat transfer coefficient on the endwall of a turbine blade cascade by liquid crystal thermography", Experimental Thermal and Fluid Science, Vol.58, pp.209-215, 2014.
-