



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Giovanni Tanda

Professore ordinario

Fisica Tecnica Industriale - ING-IND/10

Dipartimento di Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti

via Montallegro 1, 16145 Genova

<http://www.dimset.unige.it/staff/TandaGiovanni.htm>

ufficio: via Montallegro 5/4

tel. - +39 010 3532557 cell: +39 329 2605222

e-mail giovanni.tanda@unige.it



Ambiti di insegnamento e ricerca

Fisica Tecnica

Energetica

Trasmissione del calore

Orario di ricevimento

Mercoledì ore 9-11 e su appuntamento

Curriculum

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' 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 significative

G.TANDA

"Natural convection in partially heated vertical channels", **Waerme-und Stoffuebertragung** Int.Journal, Vol.23, No.5, pp. 307-312, November 1988.

G.TANDA

"Natural convection heat transfer from a staggered vertical plate array", **ASME Journal of Heat Transfer**, Vol.115, No.4, pp.938-945, November 1993.

G.TANDA

"Experiments on natural convection from two staggered vertical plates", **Int. Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol.38, No.3, pp.533-545, February 1995.

G.TANDA

"Natural convection heat transfer in vertical channels with and without transverse square ribs", **Int. Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol.40, No.9, pp.2173-2185, June 1997.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

G.TANDA (with F.Devia)

“Application of a schlieren technique to heat transfer measurements in free convection”,
Experiments in Fluids Int. Journal, Vol.24, No.4, pp.285-290, April 1998.

G.TANDA

“Heat transfer and pressure drop in a rectangular channel with diamond-shaped elements”, **Int. Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol.44, No. 18, pp.3529-3541, September 2001.

G.TANDA

“Heat transfer in rectangular channels with transverse and V-shaped broken ribs”, **Int. Journal of Heat and Mass Transfer**, Vol.47, No.1, pp.229-243, 2004.

G.TANDA

“Natural convective heat transfer in vertical channels with low-thermal-conductivity ribs”, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Vol.29, No.5, pp.1319-1325, October 2008.

G.TANDA (with R.Abram)

“Forced convection heat transfer in channels with rib turbulators inclined at 45 deg”, **ASME Journal of Turbomachinery**, Vol.131, No.2, pp. 021012.1 – 021012.10, April 2009.

G.TANDA (with M.Fossa)

“Frost formation in vertical channels under natural convection”, **International Journal of Multiphase Flow**, in press, Elsevier