



## Mario Misale

professore ordinario

**Fisica Tecnica Industriale - ING/IND-10**

Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenregetica e Modelli Matematici – Sezioen  
Termoenergetica  
Via Opera Pia 15-a, (16145) Genova  
<http://www.ditec.unige.it>

tel. +39.0103532576 - fax. +39.010311870

[misale@diptem.unige.it](mailto:misale@diptem.unige.it)

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Trasmissione del calore  
Termofluidodinamica  
Proprietà termo fisiche  
Risparmi energetico

### Orario di ricevimento

Su appuntamento

---

### Curriculum

Laureato in ingegneria meccanica all'Università degli Studi di Genova nel 1981.

Ingegnere progettista presso la Nucleare Italiana Reattori Avanzati (N.I.R.A.)

Revisore scientifico di riviste internazionali e revisore di progetti europei

Coopera con centri di ricerca nazionali ed internazionali

Membro del comitato scientifico della rivista internazionale: **JP Journal of Heat and Mass Transfer**, (ISSN: 0973-5763).

Presidente unitamente al prof. F. Mayinger (University of Munich) del Convegno Internazionale "Single and Two-Phase Natural Circulation (Eurotherm no. 63)

Membro della Unione Italiana di Termofluidodinamica

---

### Pubblicazioni significative

1. **Misale, M., Pisoni, C., and Tanda, G., 1989**, "Investigation on total normal emittance of metals and steels subjected to mechanical surface treatments", *High Temperatures-High Pressures*, Vol. 21, pp. 311-315, 1989.
2. **Misale, M., and Mayinger, F., 1999**, Eurotherm Seminar no. 63, Single and Two-phase Natural circulation, Genoa- Italy, Sept. 6-8, eds. M. Misale and F.. Mayinger, ISBN 88-900433-1-8.
3. **Misale, M., Tanda, G., and Devia, F., 2000**, Experimental heat transfer from a vertical plate within a naturally ventilated cabinet, *Heat and Mass Transfer*, vol. 36, No. 6, pp. 533-539. (special Issue for the Eurotherm Seminar No. 63, Single and Two-Phase Natural Circulation, 6-8 September 1999, Genoa, Italy).
4. **Misale, M., 2001**, Experiments in a single-phase natural circulation loops, FLUIDOS2001, Buenos Aires (Argentina), ***Invited Lecture***
5. **Misale, M., Mousavian, S.K., D'Auria, F., and Salehi, M.A., 2004**, Transient and stability analysis in single-phase natural circulation loop, *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 31, pp. 1177-1198.



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



6. **Misale, M. and Tanda, G., 2006**, Measurement of total hemispherical emittance and specific heat of aluminium and Inconel 718 by a calorimetric technique, *J. of Heat Transfer, Transaction of ASME*, Vol. 128, pp. 302-306.
  7. **M. Misale, P. Garibaldi, J.C. Passos, and G. Ghisi de Bitencourt, 2007**, Experiments in a single-phase natural circulation mini-loop, *Experimental Thermal and Fluid Science*, , Vol 31 (8), Pages 1111-1120.
  8. **Misale, M., and Garibaldi, P., 2008**, Experiments in a single-phase natural circulation mini-loops with different working fluids and geometries, *J. of Heat Transfer*, Vol . 130 (10).
  9. **Misale, M., Guglielmini, G, and , Priarone, A, 2009**, HFE-7100 pool boiling heat transfer and critical heat flux in inclined narrow spaces, *Int. J. of Refrigeration*, Vol., Issue 2, pp. 235-245.
  10. **M. Misale, A.R. Schlindwein, F.O. Martin Jr., and J.C. Passos, 2009**, Nucleate boiling of FC-87/FC-72 zeotropic mixtures on a horizontal copper disc, *Heat and Mass Transfer*, Vol. 45, pp. 937-944 (Special Issue of the ECI International Conference on Boiling Heat Transfer, Il Chioistro di San Nicolò, Spoleto, Italy 7-12 May 2006).
-