



Alessandro Rebora

Professore ordinario

Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine – ING-IND/14

Dipartimento di Meccanica e Costruzione delle Macchine (DIMEC)
via All'Opera Pia 15a, 16145 Genova
<http://www.dimec.unige.it>

tel. – fax : +39 010 3532880 - +39 010 3532974
e-mail : rebora@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Costruzione di macchine
Progettazione strutturale assistita da calcolatore
Progettazione mecatronica
Disegno Tecnico Navale

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Curriculum

Laureato in Ingegneria Meccanica all'Università di Genova nel 1976
Opera come docente presso l'Università degli Studi di Genova dal 1986
Revisore scientifico per riviste internazionali e consulente per la
valutazione di progetti di ricerca MIUR

Pubblicazioni significative

Stefani, F., and **Rebora, A.** :

"Elastohydrodynamic Analysis of a Connecting Rod Bearing for High Performance Engines"
2nd World Tribology Congress, Vienna, 3-7 Sept., 2001.

A. Rebora, M. Senarega, L. Tagliafico :

"Prestazioni termiche ed energetiche di congelatori Hot-Wall: simulazione numerica e verifica sperimentale"
Il Freddo, n° 6, 2001, pp. 44 - 53.

Stefani, F., and **Rebora, A.** :

"Finite Element Analysis of Dynamically Loaded Journal Bearings: Influence of the Bolt Preload," Journal of Tribology – Transactions of the ASME, vol. 124, pp. 486-493, giugno 2002.

Stefani, F., and **Rebora, A.** :

"EHD Analysis of a Connecting Rod Bearing for High Performance Engines: Structural Inertia Effect," atti del III AIMETA International Tribology Conference, Vietri sul Mare - Salerno, 18-20 settembre 2002.



Stefani, F., and **Rebora, A.** :

“Finite Element Method Applied to Elastohydrodynamic Lubrication of Dinamically Loaded Journal Bearings”, atti della Conferenza “Virtual prototyping today : industrial impact and future trends”, Bergamo, 3-4 ottobre 2002

Stefani, F., and **Rebora, A.** :

“Finite Element Modelling of Cavitation in Dinamically Loaded Journal Bearings” atti della Conferenza TCN-CAE 2003, Forte Village (Cagliari), 2-5 ottobre 2003.

Fabrizio Stefani, **Alessandro Rebora** :

“THED Analysis of Dynamically Loaded Journal Bearings Employing Mass and Energy Conserving Finite Element Algorithms”
IV AIMETA International Tribology Conference, Rome, September 14-17, 2004 .

Stefani F., **Rebora A.** :

“A Nonlinear Structure Based Elastohydrodynamic Analysis Method for Connecting Rod Big End Bearings of High Performance Engines”,
Journal of Tribology-Transactions of the ASME. vol. 126, pp. 664-671, October 2004 .

Rebora A. , Senarega M., Tagliafico L :

“Influence of some design parameters on the thermal performance of domestic refrigerator appliances”
HEAT AND MASS TRANSFER. pp. 1-9 , ISSN: 0947-7411, Rivista on line , December 2005 .

Stefani F., **Rebora A.** :

“Steadily Loaded Journal Bearings: Quasi-3D Mass-Energy Conserving Analysis”
Tribology International, Vol. 42, n. 3, pp. 448 - 460, March 2009.
