

## **Rinaldo Garziera**

### **Curriculum vitae**

Rinaldo Garziera, nato a Como il 1/05/62, dal gennaio del 2001 è Professore Ordinario di Meccanica Applicata alle Macchine presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Dal novembre del 2003 è stato presidente del Consiglio del Corso di Studi Unificato di Ingegneria Gestionale. Dal 2007 dirige il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

La sua attività di ricerca ha riguardato i temi classici della Meccanica Applicata alle Macchine, e in particolare la dinamica e le vibrazioni delle macchine. Negli ultimi anni il prof. Garziera è impegnato anche nella ricerca inerente le tecniche non distruttive NDT applicate sia in ambito industriale sia in ambito civile e di conservazione dei beni culturali.

Tra i più recenti lavori scientifici si elencano: S. Carra, M. Amabili, R. Garziera, "Experimental study of large amplitude vibrations of a thin plate in contact with sloshing liquids", *Journal of Fluids and Structures*, 2012; R. Garziera, M. Amabili, L. Collini, "A hybrid method for the non-destructive evaluation of the axial load in structural tie-rods", *Nondestructive Testing and Evaluation*, 2011; L. Collini, R. Garziera, F. Mangiavacca, "Development, experimental validation and tuning of a contactless technique for the health monitoring of antique frescoes", *NDT & E International*, 2011; M. Amabili, S. Carra, L. Collini, R. Garziera, A. Panno, "Estimation of tensile force in tie-rods using a frequency-based identification method", *Journal of Sound and Vibration*, 2010; R. Garziera R., L. Collini, M. Amabili, "L'analisi dinamica tra teoria e sperimentazione – Prove dinamiche sperimentali", *Santa Maria del Quartiere in Parma – Storia, rilievo e stabilità di una fabbrica farnesiana*, Monografia Fondazione Cariparma, Parma, 2009.