

Prof. Bortolino Saggin

Telefono: 02.2399.8443(8702)

Cellulare: 338.8558726

Fax: 02.2399.8492(8751)

E-mail: bortolino.saggin@polimi.itSkype: [bsaggin](#)**Segreteria della Sezione di Misure e tecniche sperimentali****Marcella Netti**

Telefono: 02.2399.8530

Fax: 02.2399.8492

E-mail: marcella.netti@polimi.it**Prof. Bortolino Saggin**

Laureato con lode in Ingegneria Meccanica all'Università di Padova nel 1989, dottore di ricerca (PhD) in Misure Meccaniche per l'Ingegneria nel 1994. Dal 1994 al 1998 ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova per il settore disciplinare "misure meccaniche e termiche". Dal novembre 1998 professore associato per lo stesso settore presso il Politecnico di Milano. Professore straordinario dal dicembre 2008.

La principale attività di ricerca riguarda la progettazione di strumenti di misura operanti nel visibile e vicino-medio infrarosso, per impieghi spaziali. Si occupa di tecniche di misura ad elevata accuratezza per i sistemi optomeccanici, delle prove di caratterizzazione meccanica e in ambienti criogenici degli strumenti. Ha curato la progettazione e la caratterizzazione di sensori di temperatura per misure atmosferiche sviluppando tecniche di elaborazione dati per la correzione degli errori dinamici. Si occupa dello sviluppo di tecniche di analisi dati per spettrometri di Fourier con la modellazione degli effetti legati alla presenza di vibrazioni meccaniche e in generale per la correzione dei disturbi. Svolge attività di ricerca inerenti la misura e riduzione dell'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni. Ha svolto vari studi di analisi e riduzione dell'incertezza in sistemi di misura complessi in ambito meccanico, acustico e termico-infrarosso. E' stato responsabile della progettazione termomeccanica di uno spettrometro di Fourier miniaturizzato per la missione robotica di esplorazione della superficie di Marte ExoMars (su contratto ESA). E' CoI (Co-Investigator) per gli strumenti VIRTIS (per le missioni Rosetta, e VenusExpress ESA), PFS (per le missioni MarsExpress, e VenusExpress ESA). Membro del comitato scientifico della "11th Hand-Arm Vibration conference". Membro dell'advisory board "BepiColombo Tracking Committee" dell'ESA. E' presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria della Produzione Industriale. E' autore di oltre cento pubblicazioni scientifiche di cui un terzo su riviste internazionali con referee.

<http://misure.mecc.polimi.it>