

Curriculum Vitae
Prof. Giorgio Colombo

Dipartimento di Meccanica
Politecnico di Milano
Via La Masa, 1
20158 Milano

Ingegnere, è professore associato di “Disegno e metodi dell’Ingegneria Industriale” presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Attualmente è titolare dei corsi di *Metodi di rappresentazione tecnica e Modellazione e simulazione physically-based* nel Corso di studi in Ingegneria Meccanica, di *Laboratorio di sviluppo prodotto 1* nel corso di studi in Design&Engineering, di *Disegno e fondamenti di Meccanica Applicata* nel corso di studi in Ingegneria Gestionale e di *Modellazione virtuale del prodotto* nel corso di studio Design della moda.

Ha iniziato l’attività di ricerca e didattica nel 1989 presso ITIA-CNR a Milano; dal 1992 è stato ricercatore presso l’Università degli Studi di Parma e dal 2001 è al Politecnico di Milano. Alla Facoltà di Ingegneria dell’Università degli studi di Parma ha tenuto corsi di Meccanica dei *robot*, Meccanica applicata alle macchine, *Fondamenti di Meccanica teorica ed applicata*, *Meccanica delle macchine automatiche e Meccanica dei robot* agli allievi ingegneri meccanici e civili.

Nell’attività di ricerca ha affrontato temi riguardanti i sistemi CAD parametrici, la progettazione automatica con l’impiego di tecniche di Knowledge Based Engineering, le tecniche di simulazione al calcolatore, la computer graphics e la realtà virtuale, la robotica, la metodologia TRIZ per l’innovazione sistematica, l’ottimizzazione di componenti di macchine. E’ stato coordinatore nazionale di un progetto di ricerca sull’applicazione di realtà virtuale e sistemi haptic alla validazione ergonomica di prodotto; ha coordinato le attività di gruppi di ricerca locali inseriti in diversi progetti italiani, coordina e partecipa ad attività di ricerca in progetti europei e nazionali sulla personalizzazione di prodotto e su modalità innovative di prototipazione virtuale. E’ autore di più di novanta pubblicazioni scientifiche su riviste e libri a diffusione internazionale, atti di convegni internazionali e nazionali.