

CURRICULUM VITAE

Roberto Bussola, nato a Verona il 11 Gennaio 1970, si laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Automazione Industriale, presso l'Università degli Studi di Brescia con la votazione di 105/110, discutendo una tesi dal titolo "Ottimizzazione del comportamento dinamico di meccanismi a camme mediante algoritmi genetici". Dal Novembre 1996 al Giugno 1997 tiene alcune supplenze in Discipline Meccaniche e Tecnologiche presso l'Istituto Professionale IPSIA Moretto di Brescia e l'Istituto Tecnico Industriale Statale 'L. Cerebotani' di Lonato (BS). Dopo il conseguimento del dottorato in Meccanica Applicata, conclusa con la presentazione della dissertazione finale dal titolo "Algoritmi specializzati per lo studio e la simulazione dinamica di intermittori industriali", prosegue l'attività di ricerca sui meccanismi a camme e nell'ambito della robotica industriale. Parte dell'attività di ricerca è volta all'implementazione di metodi non convenzionali per l'identificazione dei parametri di modelli per la simulazione di sistemi meccanici e per la risoluzione di problematiche legate alla cinematica di robot. Dal giugno '01, grazie al conseguimento di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia svolge attività di ricerca nell'ambito dell'ottimizzazione di sistemi meccanici tramite procedure software non convenzionali (soft-computing) quali algoritmi genetici, reti neurali e tecniche fuzzy. Parte della ricerca è anche dedicata alla diagnostica e al riconoscimento di malfunzionamenti in sistemi meccanici. Altri software sono stati sviluppati per l'aiuto al progettista nella scelta di valvole pneumatiche e, in altro ambito, nella simulazione di processi di pressofusione. Dal 2005 è ricercatore presso il dip. di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Brescia, ove è titolare del modulo "Laboratorio di Robotica Industriale e Macchine Automatiche" nell'ambito del corso di Meccatronica.