



DEIB

AREA DI RICERCA DI AUTOMATICA

SERGIO SAVARESI

COORDINATORE DELL'AREA DI RICERCA DI AUTOMATICA

sergio.savaresi@polimi.it

L'Area di ricerca di Automatica del DEIB conta 40 docenti strutturati (18 professori ordinari, 10 professori associati, 12 ricercatori) e più di 10 ricercatori a contratto, tra cui dottorandi, post-doc e collaboratori alla ricerca. Lo staff è completato da un'impiegata di segreteria e un tecnico di laboratorio.

Compiti dell'Area di Automatica sono l'insegnamento e la ricerca in vari campi che fanno riferimento alla scienza e all'ingegneria dei sistemi di controllo, all'automazione industriale, alla robotica, alla teoria dei sistemi, ai sistemi ambientali, all'ecologia e alla ricerca operativa. Pur nella varietà dei temi di studio e delle applicazioni, caratteristica unificante è l'impostazione "sistemistica", che rende possibile l'analisi, la gestione e la progettazione di sistemi complessi, mediante l'uso dei potenti strumenti teorici della modellistica matematica. Sul fronte della didattica, i docenti dell'Area sono responsabili di oltre un centinaio di insegnamenti rivolti ad allievi della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione. I membri dell'Area di Automatica tengono anche insegnamenti principali nel Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione e nel Corso di Laurea di Ingegneria Ambientale. Parte dell'attività di ricerca di tipo speri-

mentale, sia di base sia applicata, nonché le esperienze di didattica avanzata, sfruttano le risorse di 3 laboratori. L'area di ricerca di Automatica si articola in 5 linee di ricerca: Dinamica dei sistemi complessi, Pianificazione e gestione dei sistemi ambientali, Ricerca operativa e ottimizzazione discreta, Robotica e automazione industriale, Sistemi di controllo.



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA