



# **Ingegneria dell'Automazione presso l'Università di Bologna ed esempi di robotica avanzata in ambito manifatturiero**

**Lorenzo Marconi  
DEI – Università di Bologna**

**FABBRICA FUTURO-BOLOGNA 8 GIUGNO**

Ingegneria dell'Automazione  
in Italia:

- 10 Lauree di primo livello
- 23 Lauree di secondo livello

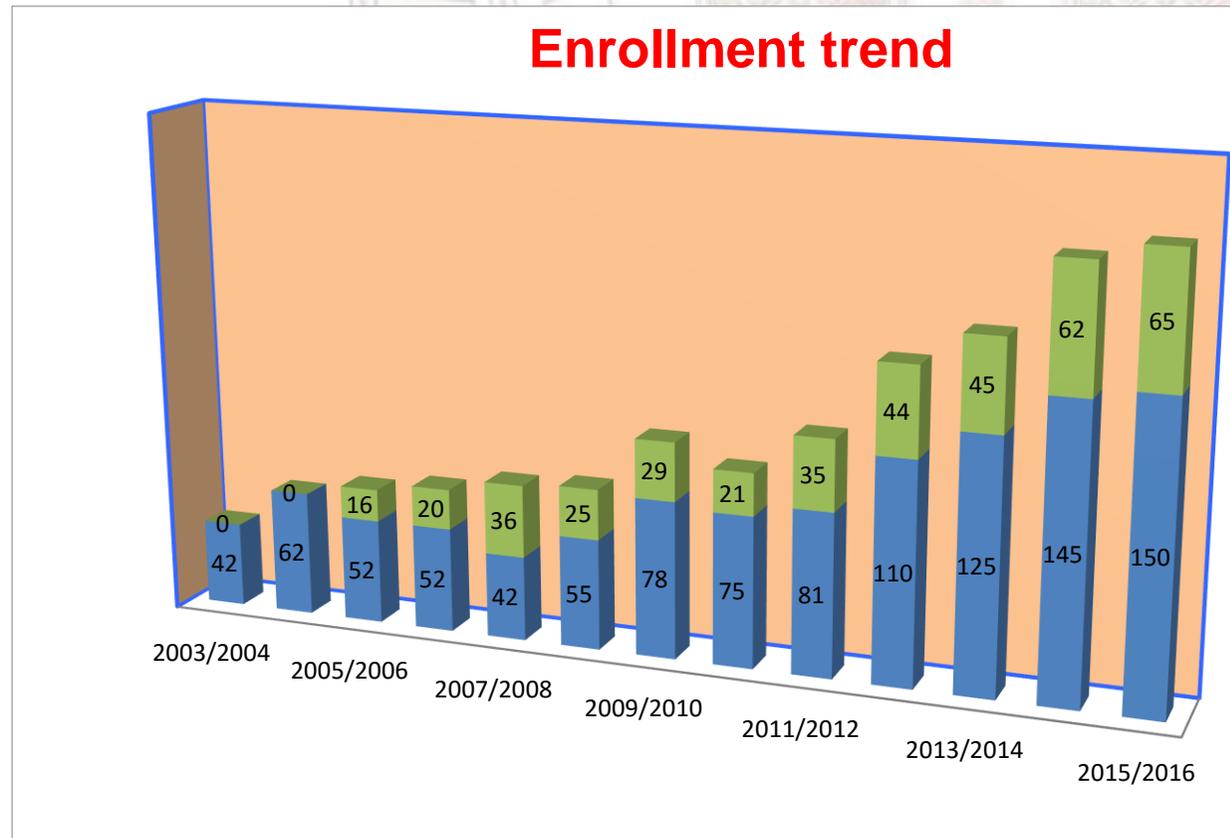
Lauree relativamente  
“giovani” (dal 2000 con la  
riforma “3+2”).



# Ingegneria dell'Automazione a Bologna

- Attivata nel 2002
- Dal 2015/16 Laurea Magistrale solo in inglese in English (international degree)
- Primo anno nel 2003
- Qualità degli studenti in ingresso

A.Y.	LT	LM	Total
2003/2004	42	0	42
2004/2005	62	0	62
2005/2006	52	16	68
2006/2007	52	20	72
2007/2008	42	36	78
2008/2009	55	25	80
2009/2010	78	29	107
2010/2011	75	21	96
2011/2012	81	35	116
2012/2013	110	44	154
2013/2014	125	45	170
2014/2015	145	62	207
2015/2016	150	65	215



# The ALMA TONG Program-- <http://www.unibo.it/ALMATONG>

Students enrolled in Automation Engineering in Bologna can join the almatong program and get a **double degree** (at Bachelor & Master level)

- 1) from University of Bologna (Laurea e Laura Magistrale)
- 2) from Tongji University, Shanghai, Cina (Bachelor & Master)



<http://www.unibo.it/ALMATONG>

# La laurea in Ingegneria dell'Automazione

## I Anno: Materie formative di base

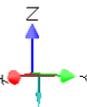
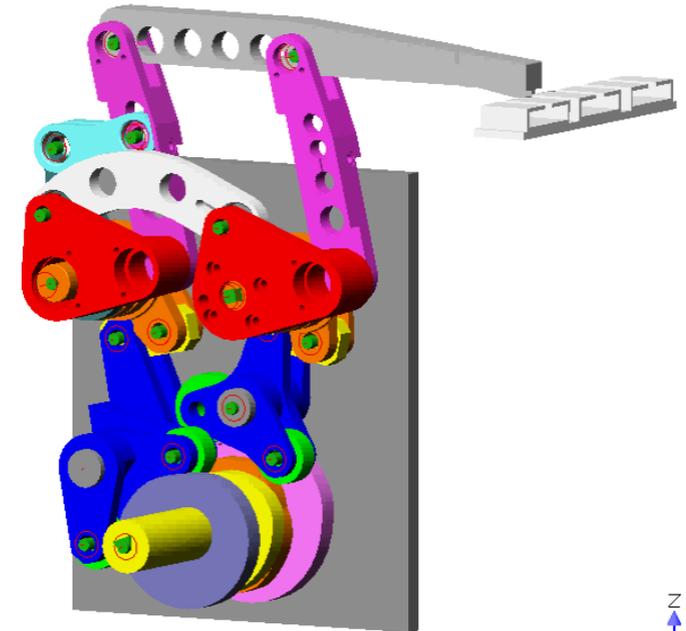
Matematica, Fisica, Geometria, Meccanica Razionale, Informatica

## II Anno: Materie formative di settore

Elettrotecnica, Meccanica, Controlli Automatici, Elettronica, Informatica

## III Anno: Materie professionalizzanti di settore

Azionamenti, Macchine automatiche,  
Tecnologie dei sistemi di controllo,  
Robotica, Informatica, ...



# La laurea in Ingegneria dell'Automazione

## Struttura della Laurea:

- 42 CFU in materie "base" (Matematica, Fisica, ecc)	23,3%
- 27 CFU Automatica	15,0%
- 27 CFU Meccanica	15,0%
- 27 CFU Elettrica + Elettronica	15,0%
- 24 CFU Informatica	13,3%
- 6 CFU Economia	3,3%
- 12 CFU a scelta libera	6,7%
- 6 Tirocinio/altre attività	3,3%
- 3 CFU Lingua Inglese	1,7%
- 6 CFU Tesi	3,3%

