

# Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

*Coordinatore Prof. Lorenzo Marconi*

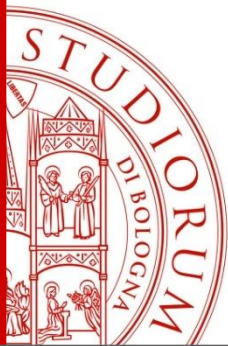
## Incontro di **Benvenuto alle Matricole**

*22 Settembre 2014*

*Aula Magna*

*Scuola di Ingegneria e Architettura – Bologna*





# LE PERSONE: principali contatti

- **Coordinatore**

Prof. Lorenzo Marconi [lorenzo.marconi@unibo.it](mailto:lorenzo.marconi@unibo.it)

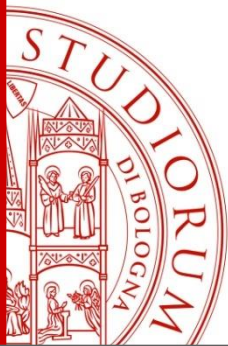
- **Commissione Didattica**

Prof. Roberto Diversi [roberto.diversi@unibo.it](mailto:roberto.diversi@unibo.it)

Prof. Andrea Tilli [andrea.tilli@unibo.it](mailto:andrea.tilli@unibo.it)

- **Responsabile *AlmaTong Program* (Tongji University, Shanghai)**

Prof. Claudio Melchiorri [claudio.melchiorri@unibo.it](mailto:claudio.melchiorri@unibo.it)



## LE PERSONE: principali contatti

- **Rappresentanti Studenti**

Stefano Re [stefano.re@studio.unibo.it](mailto:stefano.re@studio.unibo.it)

Federico Maria Rossi [federicomaria.rossi@studio.unibo.it](mailto:federicomaria.rossi@studio.unibo.it)

Simone Antonio D'Auria [simoneantonio.dauria@studio.unibo.it](mailto:simoneantonio.dauria@studio.unibo.it)

- **International Students Advisors**

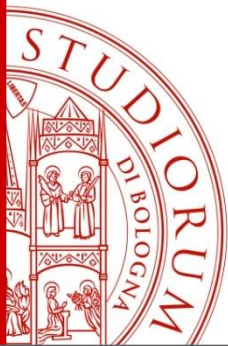
Dr. Francesca Franchi [francesca.franchi8@unibo.it](mailto:francesca.franchi8@unibo.it)

Dr. Ilaria Imperiale [ilaria.imperiale@unibo.it](mailto:ilaria.imperiale@unibo.it)

- **Segreteria Didattica DEI**

Dr. Alessandra Matteuzzi [a.matteuzzi@unibo.it](mailto:a.matteuzzi@unibo.it)

Dr. Milena Mirizzi [milena.mirizzi@unibo.it](mailto:milena.mirizzi@unibo.it)

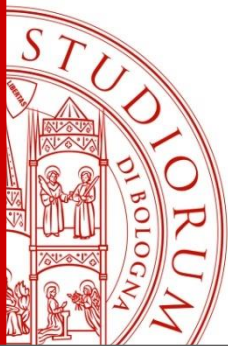


# COS'E' L'AUTOMAZIONE

## *Definizione*

Ideazione, sviluppo e gestione di dispositivi e mezzi in grado di operare in modo autonomo per il raggiungimento di scopi operativi quali, ad esempio:

1. Produzione industriale
2. Produzione e gestione dell'energia
3. Automotive
4. Esplorazione spaziale, sottomarina
5. Medicina - Healthcare
6. Entertainment
7. ...

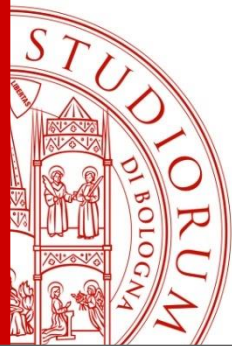


# L'INGEGNERE DELL'AUTOMAZIONE

Un Ingegnere dell'Automazione è una figura professionale caratterizzata da un'ampia visione di sistema, in grado di portare a compimento significativi processi di innovazione.

L' Ingegnere dell'Automazione ha infatti una solida base metodologica e competenze tecniche fortemente interdisciplinari in settori quali:

- Automatica
- Meccanica
- Informatica
- Elettronica
- Elettrotecnica



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

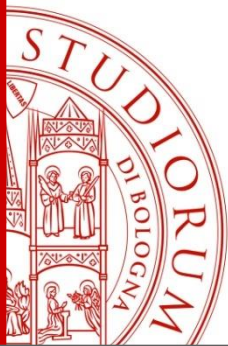
# L'INGEGNERE DELL'AUTOMAZIONE



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

IL PRESENTE MATERIALE È RISERVATO AL PERSONALE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA E NON PUÒ ESSERE UTILIZZATO AI TERMINI DI LEGGE DA ALTRE PERSONE O PER FINI NON ISTITUZIONALI





Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

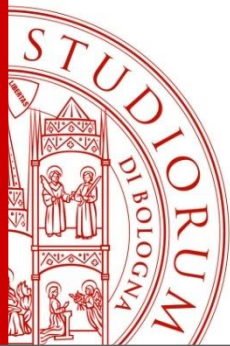
# L'INGEGNERE DELL'AUTOMAZIONE



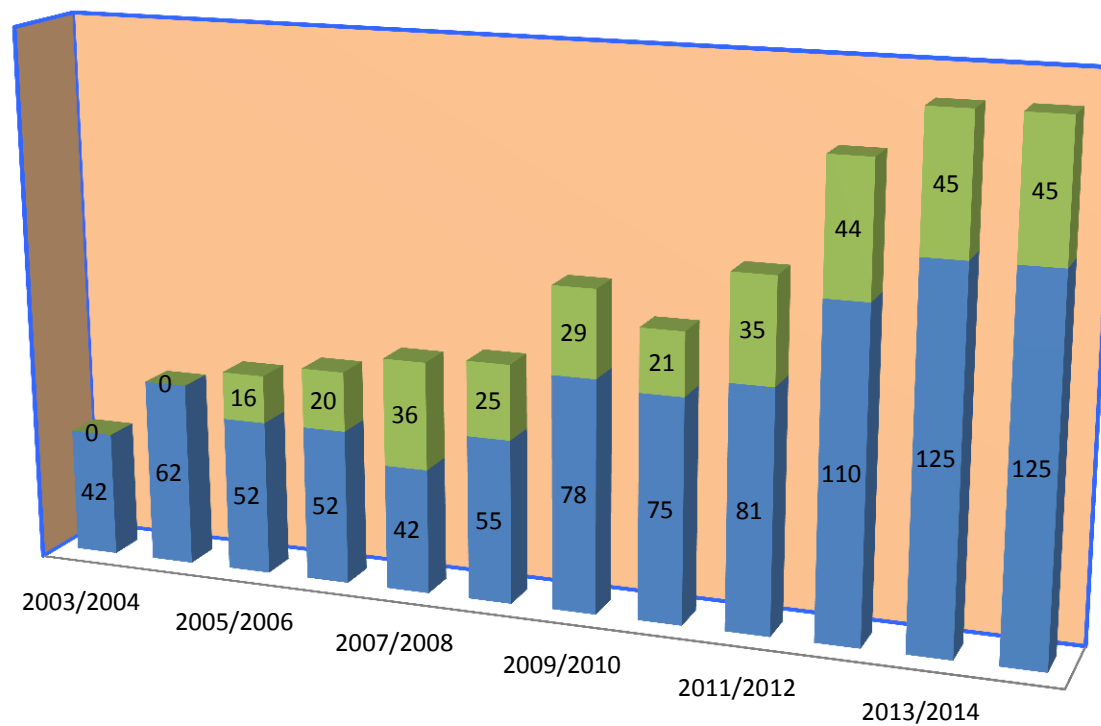
C95:  
11.6 blister/s



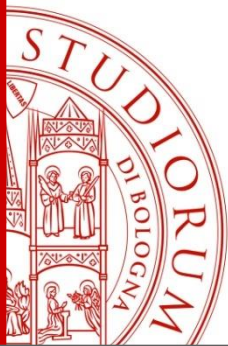
H1000:  
1.6 stecche/s



# ANDAMENTO IMMATRICOLAZIONI



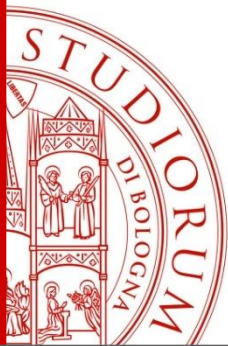




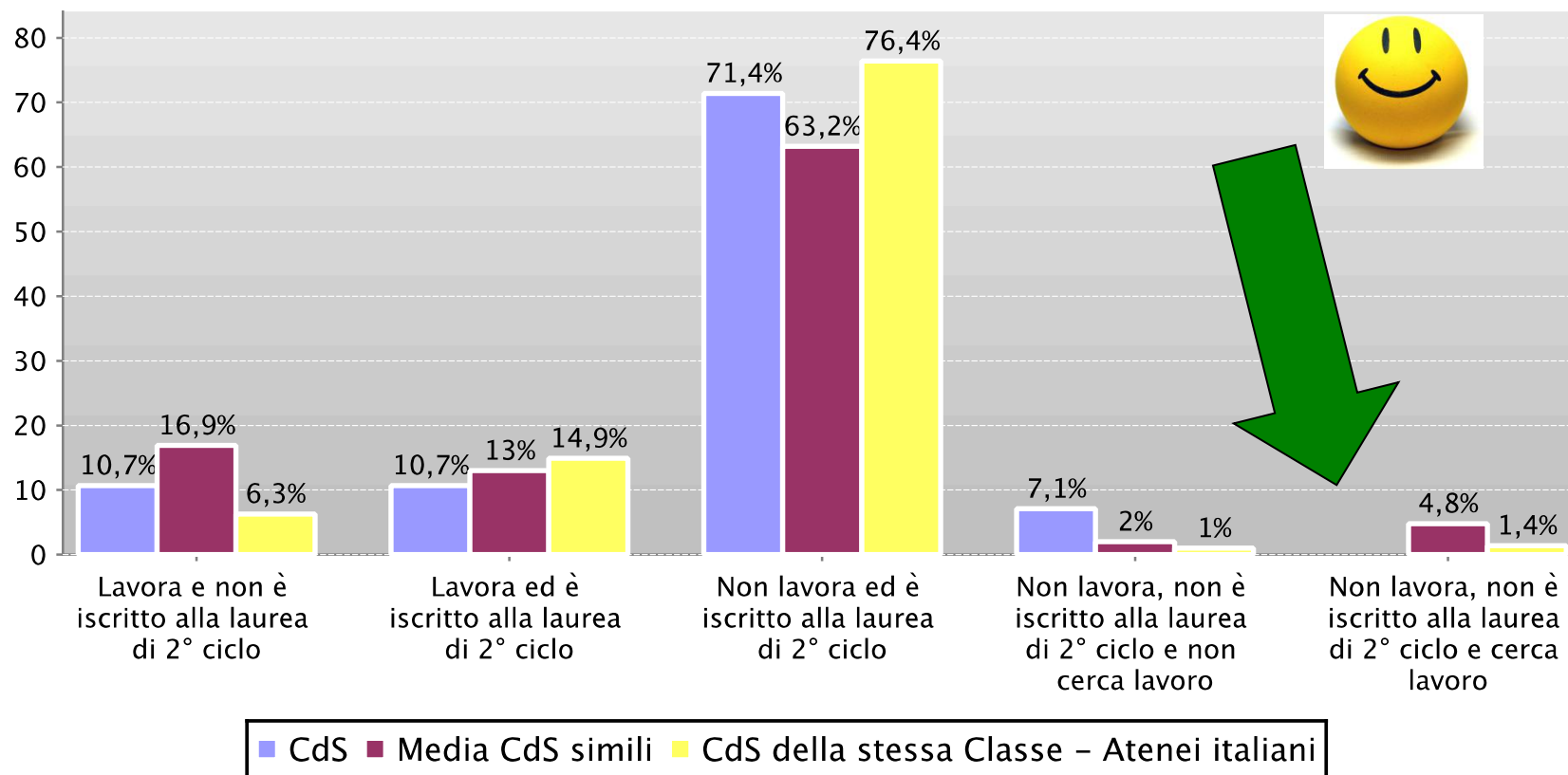
# IL MERCATO DEL LAVORO

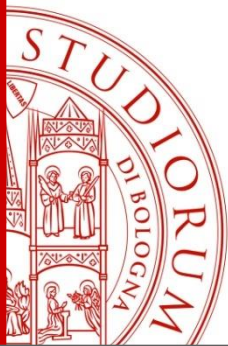
---

- Settore in continua espansione, in cui il numero di tecnici con adeguata preparazione è ancora relativamente ridotto rispetto alle esigenze
- Il territorio dell'Emilia Romagna è un polo a livello mondiale, in grado di offrire ottimi livelli occupazionali
- La professionalità acquisita è comunque spendibile a livello globale

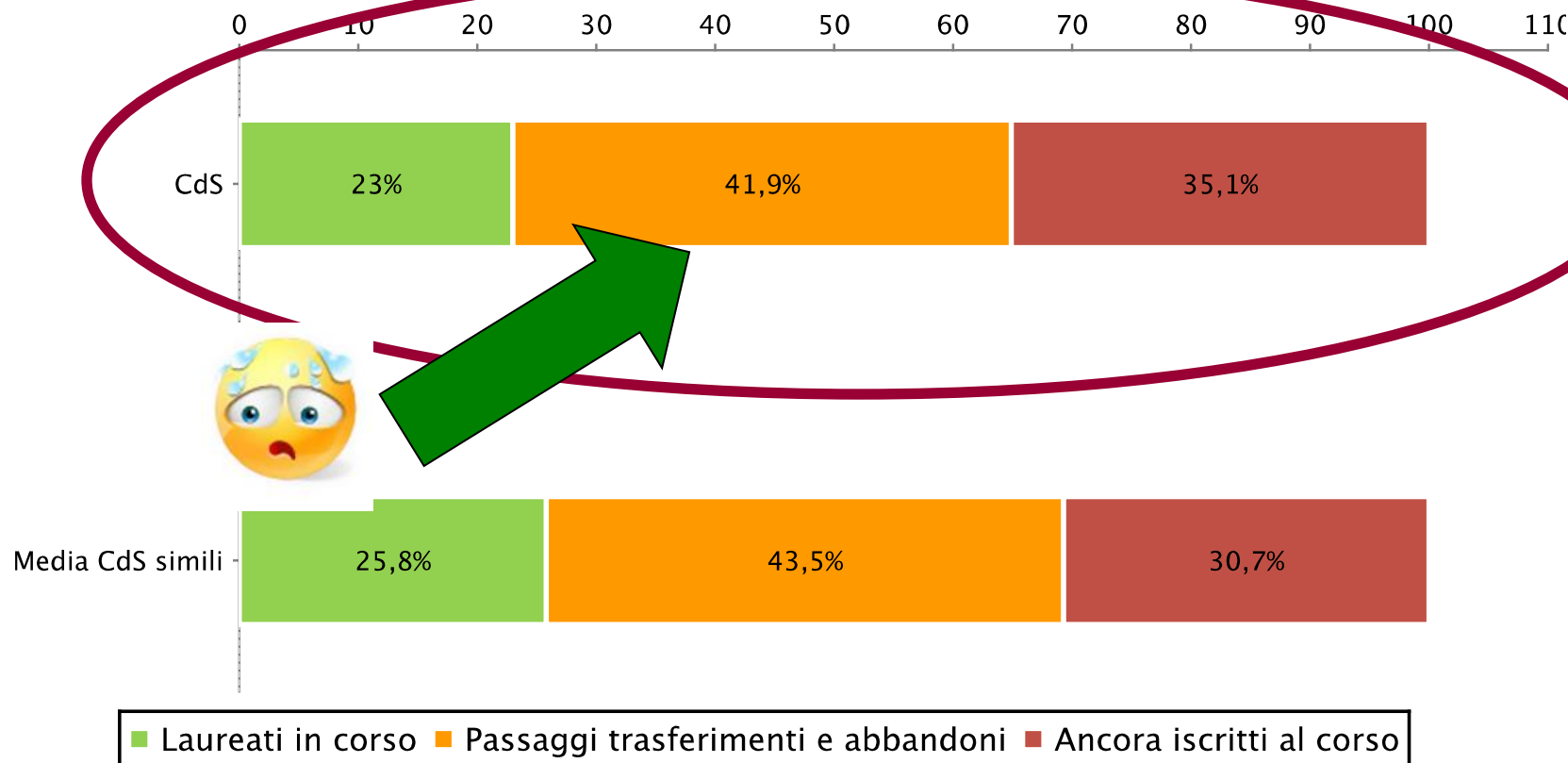


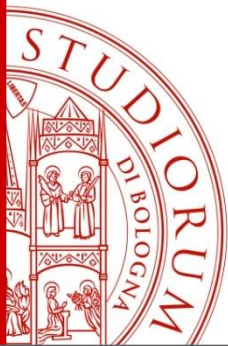
# PROSPETTIVE...E DIFFICOLTÀ





# PROSPETTIVE...E DIFFICOLTÀ





## GLI OFA

- **Come si assolve l'OFA**

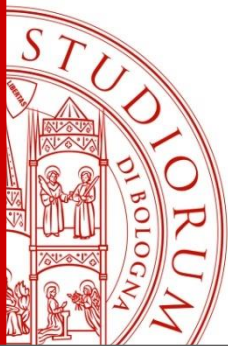
L'obbligo formativo aggiuntivo si assolve con il superamento dell'apposito esame sull'OFA che si è tenuto al termine dei corsi di accoglienza (19 Settembre 2014) e ancora nei successivi tre appelli:

**8 Gennaio 2015**

**20 Febbraio 2015**


**8 Giugno 2015**

- 20 domande a risposta multipla
- 2 ore di tempo
- Argomenti richiesti specificati nel programma Recupero OFA pubblicato nel sito del Corso (<http://corsi.unibo.it/Laurea/IngegneriaAutomazione>), sezione Studiare/Didattica.



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

# GLI OFA



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**CORSO DI LAUREA IN**  
**INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

[Home](#) | [Presentazione del corso](#) | [Attività formative](#) | [Prospettive](#) | [Docenti](#) | [Piani didattici](#) | [Info e contatti](#)

**Iscriversi**

**Studiare**

- Comunità
- Didattica**
- Esami
- Iscrizioni
- Procedure amministrative
- Scambi internazionali
- Supporto allo studio
- Tirocinio

**Laurearsi**

Sei in: [Home](#) > [Studiare](#) > [Didattica](#) > Assolvere gli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi)

## Assolvere gli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi)

Le informazioni sulle modalità di assolvimento degli OFA.

### Cosa sono gli OFA

L'attuale ordinamento degli studi universitari ha tra i suoi obiettivi primari quello di far sì che gli studenti compiano il percorso universitario nei tempi previsti dalla sua durata legale. Lo scopo evidente è quello di fare in modo che i laureati possano esercitare la prima possibile la loro professione e che non siano svantaggiati da un tardivo ingresso nel mondo del lavoro, rispetto ai laureati delle altre nazioni europee. Per raggiungere questo obiettivo le norme prevedono che si iscriva all'Università non abbia carenze significative (Debiti formativi) nelle particolari discipline di cui è richiesta un'adeguata conoscenza per affrontare con profitto il corso di laurea prescelto.



#### Anno Accademico 2014/15

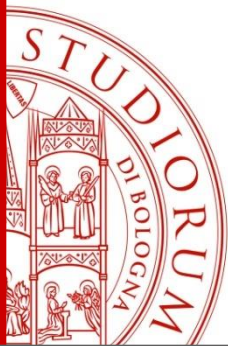
Per immatricolarsi ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico della Scuola di Ingegneria e Architettura è necessario sostenere una prova di ammissione (TOLC) e collocarsi in posizione utile in graduatoria.

Il TOLC ha anche valore di prova di verifica delle conoscenze, pertanto agli studenti che in tale prova otterranno un punteggio inferiore a quello stabilito dal regolamento di ammissione, dovrà essere richiesto di sostenere alcune attività complementari, note con l'acronimo di OFA.

[Stampa](#)  
[Manda a un amico](#)

**Allegati**

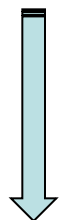
-  [Programma recupero OFA 2014](#)
-  [Campione OFA](#)



# CALENDARIO ACCADEMICO

22 Sett – 19 Dic

**LEZIONI**  
I ciclo



20 Ott – 21 Nov  
Presentazione/  
Variazione  
Piani di studio

07 Gen – 20 Feb

Natale

20 Dic-  
6 Gen

**ESAMI**

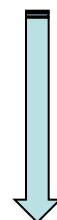


23 Feb – 05 Giu

**LEZIONI**  
II ciclo

Pasqua

2-8  
Apr



16 Feb – 13 Marzo  
Presentazione/  
Variazione  
Piani di studio

08 Giu – 31 Lug

**ESAMI**



01-18 Sett

Estate

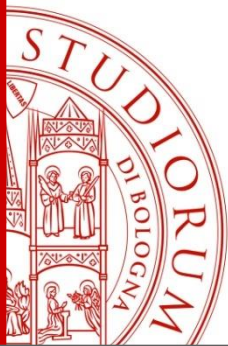
1-31  
Ago

**ESAMI**



NB: il piano di studi verrà aggiornato a metà marzo  
→ non coinvolge la prima sessione di esami





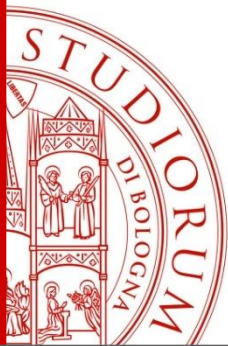
## I PERCORSI (CURRICULA)

Il Corso di Laurea forma figure professionali in grado di progettare e gestire sistemi automatici e robotici, processi e impianti per l'automazione che integrano componenti informatici, apparati di misura, trasmissione ed attuazione.

E' strutturato in **due curricula**:

- Sistemi per l'Automazione
- Automation Engineering

Il curriculum "Automation Engineering" è definito nell'ambito dell'accordo bilaterale con la Tongji University, Shanghai, Cina. La collaborazione tra le due Università ha dato vita al **Progetto AlmaTong** (*International Bachelor Program in Automation Engineering*).



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

## ALMATONG PROGRAM

Il Responsabile del Progetto AlmaTong, **Prof. Claudio Melchiorri**, dedicherà un **incontro specifico alla presentazione del Progetto**.

In breve, comunque, il curriculum «Automation Engineering» ha un numero di posti limitato e prevede il rilascio di un doppio titolo di Laurea da parte dell'Università di Bologna (Laurea in Ingegneria dell'Automazione) e dalla Tongji University (BSc in Automation Engineering).

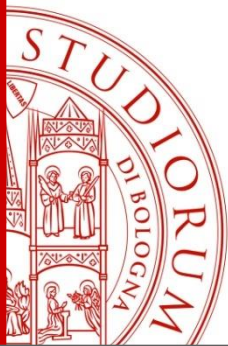
Gli studenti italiani che partecipano al progetto trascorrono:

I anno: a Bologna (in italiano)

II anno: a Shanghai (in inglese)

III anno: a Bologna (in inglese)

Un periodo aggiuntivo di 6 mesi a Shanghai, una volta conseguita la Laurea, consente loro di ottenere il doppio titolo di studio in Automation Engineering (*Chinese Bachelor of Science Degree*).



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

# LE MATERIE

---

## **I Anno**

### **Materie formative di base**

Matematica, Fisica, Geometria, Meccanica Razionale, Informatica

## **II Anno**

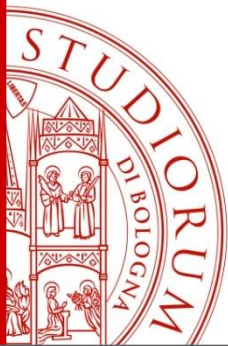
### **Materie formative di settore**

Elettrotecnica, Meccanica, Controlli Automatici, Elettronica, Informatica

## **III Anno**

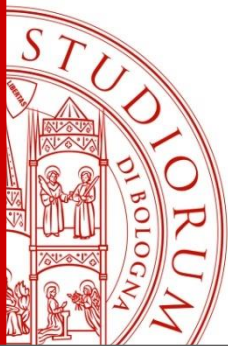
### **Materie professionalizzanti di settore**

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



# PIANO DIDATTICO DEL I ANNO

Materia	CFU	Docente	Ciclo
Analisi Matematica T-1	9	Baldi Annalisa	I
Fisica Generale T-1	9	Bonaccorsi Daniele	I
Geometria e Algebra T	6	Francaviglia Stefano	I
Idoneità Lingua Inglese B-1	3	Nessuna lezione, solo test	I
Analisi Matematica T-2	9	Cupini Giovanni	II
Fisica Generale T-2	6	Vannini Gianni	II
Fondamenti di Informatica T	9	Milano Michela	II
Meccanica Razionale T	6	Brini Francesca	II



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

# L'ORARIO DELLE LEZIONI

L'orario delle lezioni è pubblicato online alla pagina  
<http://orario.ing.unibo.it/CorsiDiStudio>

Sono ancora in corso gli ultimi aggiustamenti.  
**Monitorare il sito!**



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Corsi di Studio   Attività Formative   Docenti   Aule

Corso di Studio 0920 Ingegneria dell'Automazione - Orario delle lezioni del 1° ciclo - [Seleziona 2° ciclo](#)



1° anno

▼ Percorso base

- ☒ **Analisi Matematica T-1**  
Prof. Annalisa Baldi
- ☒ **Fisica Generale T-1**  
Prof. Daniele Bonacorsi
- ☒ **Geometria e Algebra T**  
Prof. Stefano Francaviglia

[+ Aggiungi](#)

2° anno

3° anno

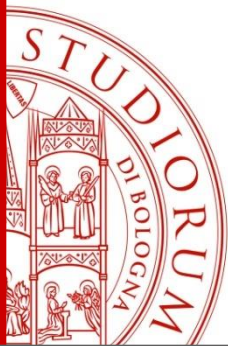
**Corso di Studio 0920 Ingegneria dell'Automazione**  
**Orario delle lezioni del 1° ciclo**

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9-10				Geometria e Algebra T Aula 29	
10-11		Fisica Generale T-1 Aula 29	Geometria e Algebra T Aula 29		
11-12				Fisica Generale T-1 Aula 29	
12-13			Fisica Generale T-1 Aula 29		
13-14					
14-15		Analisi Matematica T-1 Aula 29			
15-16	Analisi Matematica T-1 Aula 29				
16-17					
17-18				Analisi Matematica T-1 Aula 29	
18-19					

Data e ora ultimo aggiornamento: 19/09/2014 14:39

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

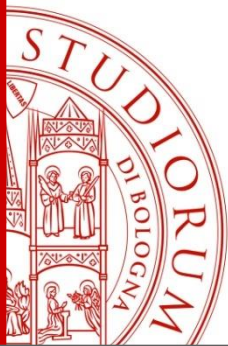
IL PRESENTE MATERIALE È RISERVATO AL PERSONALE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA E NON PUÒ ESSERE UTILIZZATO AI TERMINI DI LEGGE DA ALTRE PERSONE O PER FINI NON ISTITUZIONALI



## SCADENZE PRINCIPALI

- **25 Settembre**  
Termine presentazione domanda benefici Er.go.
- **20 Ottobre – 21 Novembre**  
Finestra presentazione piani di studio
- **30 Dicembre**  
Termine pagamento II rata di tasse
- **16 Febbraio – 13 Marzo**  
Finestra presentazione piani di studio, II turno
- **18 Maggio**  
Termine pagamento III rata di tasse





## I RIFERIMENTI WEB

---

Il sito del CdL

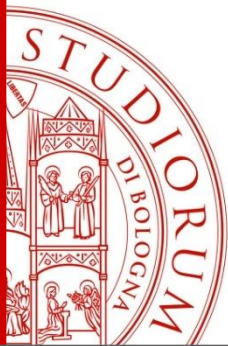
<http://corsi.unibo.it/Laurea/IngegneriaAutomazione/>

Il sito della Scuola

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

Il sito del DEI

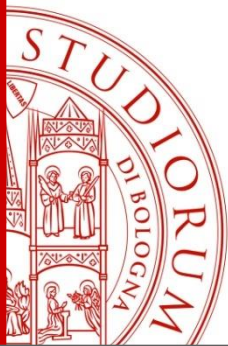
<http://www.dei.unibo.it/it>



# RACCOMANDAZIONI

---

- Occhio, si parte a razzo!
- Le materie di base sono fondamentali, curatele!
- Propedeuticità!
- Rappresentanti degli studenti: primo contatto
- Questionari



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

## GLI UFFICI

### SEGRETERIA STUDENTI

*Via Saragozza 10*

Adempimenti burocratici e amministrativi relativi a:

- Immatricolazioni e iscrizioni
- Tasse ed esoneri
- Variazione piani di studio
- Prova finale
- ....

### SEGRETERIA DIDATTICA DEI

*Viale del Risorgimento 2 – II piano Palazzina Aule Nuove*

Supporto amministrativo alle attività dei Corsi di Studio

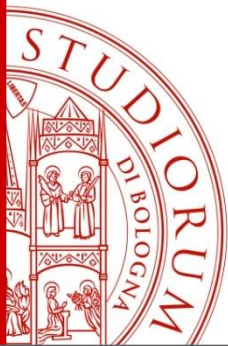
**Alessandra Matteuzzi** [a.matteuzzi@unibo.it](mailto:a.matteuzzi@unibo.it)

**Milena Mirizzi** [milena.mirizzi@unibo.it](mailto:milena.mirizzi@unibo.it)

### **-International Students Advisors:**

**Francesca Franchi** [francesca.franchi8@unibo.it](mailto:francesca.franchi8@unibo.it)

**Ilaria Imperiale** [ilaria.imperiale@unibo.it](mailto:ilaria.imperiale@unibo.it)



Corso di Laurea in  
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

## GLI UFFICI

### UFFICIO MOBILITÀ STUDENTESCA INTERNAZIONALE

*Viale del Risorgimento 2, II piano edificio centrale*

Informazioni e supporto amministrativo e didattico agli studenti *outgoing* e *incoming* per i progetti Erasmus+, Overseas, Scienza senza Frontiere.

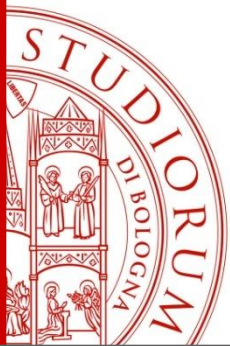
Riferimento: **Marilena Moscatiello** - [marilena.moscatiello@unibo.it](mailto:marilena.moscatiello@unibo.it)

### UFFICIO TIROCINI

*Viale del Risorgimento 2, II piano edificio centrale*

Informazioni e supporto amministrativo in merito ad esperienze di tirocinio presso Aziende/Enti convenzionati con l'Università di Bologna.

Riferimento: **Giuseppe Nottola** - [giuseppe.nottola@unibo.it](mailto:giuseppe.nottola@unibo.it)



# BENVENUTI!