

# Area della Biomedica

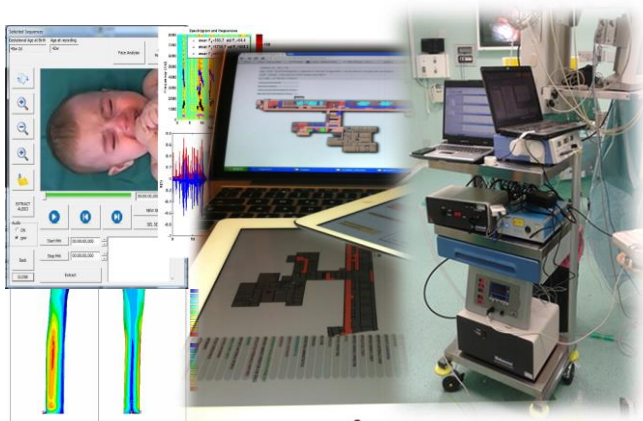
Il laureato con orientamento in ambito biomedicale trova impiego nei settori in cui l'ingegneria interagisce con la **salute delle persone**: dalla progettazione degli **strumenti diagnostici e terapeutici**, ai **biomateriali**, fino alla progettazione e gestione delle **strutture ospedaliere** e relative dotazioni tecnologiche.

Le sue competenze spaziano quindi dall'acquisizione ed elaborazione di dati e segnali biomedici, agli strumenti di supporto alle decisioni, fino alla valutazione dei requisiti tecnologici per l'acquisto delle apparecchiature ospedaliere.

La laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, approfondisce queste competenze, attraverso un percorso multidisciplinare che porterà il laureato verso un professione altamente innovativa, naturalmente portato verso l'interdisciplinarietà, con contatti sia con le altre discipline dell'Ingegneria che con le professioni mediche.

Laurea Magistrale di riferimento:

- **Ingegneria Biomedica**



## Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (ETL)

Classe delle Lauree in Ing. dell'Informazione – L8

Il percorso formativo della Laurea prevede il primo e secondo anno comuni mentre al terzo anno lo studente può scegliere tra quattro orientamenti:

- **Automazione**
- **Biomedica**
- **Elettronica**
- **Telecomunicazioni**

## Contatti

Presidente del Corso di Laurea:

**Prof. Michele Basso**  
[michele.basso@unifi.it](mailto:michele.basso@unifi.it)  
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze  
Tel. 055 2758521

Delegati all'Orientamento ed il Tutoraggio:

**Prof. Massimiliano Pieraccini**  
[massimiliano.pieraccini@unifi.it](mailto:massimiliano.pieraccini@unifi.it)  
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze  
Tel. 055 2758581

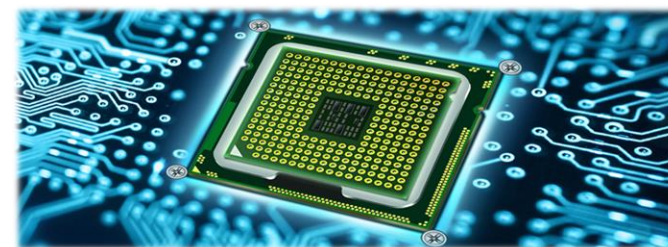
**Ing. Lorenzo Mucchi**  
[lorenzo.mucchi@unifi.it](mailto:lorenzo.mucchi@unifi.it)  
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze  
Tel. 055 2758539

<http://www.ing-etl.unifi.it>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni



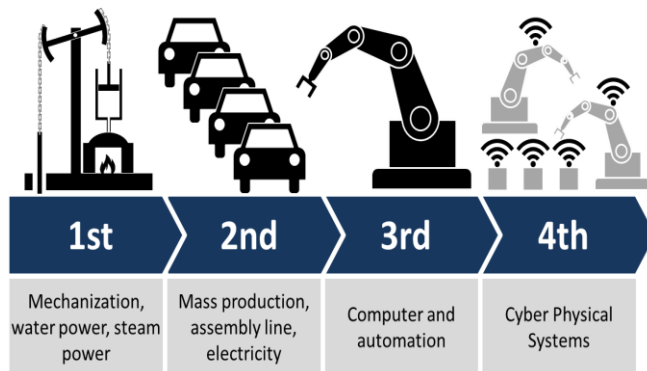
**Dipartimento di  
Ingegneria  
dell'Informazione**

## Area della Automazione

Il laureato orientato nel settore dell'automazione trova impiego come tecnico esperto di impianti tecnologici, anche ad elevata integrazione, per l'**automazione industriale**. Le sue competenze riguardano gli ambiti dell'**elettrotecnica** e delle **misure**, la **robotica industriale**, i **sistemi di controllo** ed i **sistemi e tecnologie per l'energia**. Le competenze acquisite sono prontamente spendibili in un contesto industriale e potranno essere vantaggiosamente impiegate anche nella laurea magistrale di riferimento, ambito in cui saranno forniti approfondimenti in specifici settori tra cui l'automazione industriale, la mecatronica, la robotica avanzata, i controlli automatici, le macchine elettriche, i sistemi elettrici ed elettronici di potenza e gli impianti elettrici industriali, la diagnostica, la valutazione del rischio e della sicurezza.

Laurea Magistrale di riferimento:

- **Ingegneria Elettrica e dell'Automazione**

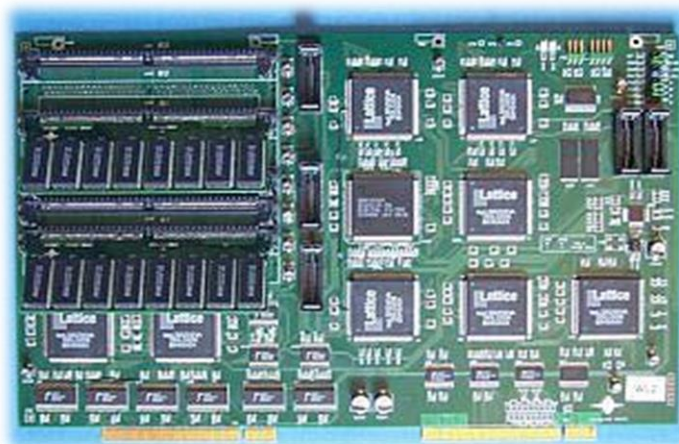


## Area della Elettronica

L'ingegnere con competenze in questo ambito è una figura professionale prontamente spendibile nel mondo del lavoro e dotata di conoscenze specifiche nel settore della **progettazione e produzione di circuiti, apparati e sistemi elettronici**. Il Laureato sarà in grado di svolgere attività di gestione tecnico-operativa e di supportare le iniziative di sviluppo tecnico ed imprenditoriale nel settore. La laurea magistrale di riferimento rafforza queste caratteristiche di multidisciplinarietà approfondendo, in particolare, le conoscenze in settori quali elettronica industriale, digitale e delle alte frequenze. L'ingegnere con competenze in questa area è pertanto una figura in grado di coprire diversi ruoli in un'ampia varietà di aziende, nonché di sviluppare attività di consulenza e libera professione.

Laurea Magistrale di riferimento:

- **Ingegneria Elettronica**



## Area delle Telecomunicazioni

Quello delle telecomunicazioni è un settore pervasivo ed in forte espansione, che risponde alle crescenti necessità di nuove e diversificate applicazioni e servizi in diversi ambiti. L'Ingegneria delle Telecomunicazioni fornisce le competenze necessarie per l'analisi, la progettazione e la realizzazione di **sistemi di comunicazione** sia fissi che mobili, nonché di elaborazione dei dati e dei segnali in contesti applicativi di vario genere. Questi vanno dalle **comunicazioni dati** (per esempio 5/6G, Internet, Smart Objects, Internet of Things, etc.) ai **sistemi radar** e di telerilevamento ed alla **elaborazione delle immagini**, dalla progettazione di sistemi di antenne e dispositivi ad alta frequenza per **comunicazioni satellitari** alle applicazioni di sicurezza e biomediche. L'Ingegnere con competenze in questa area è portato all'interdisciplinarietà, con forti contatti verso tutte le altre aree dell'Ingegneria.

Laurea Magistrale di riferimento:

- **Ingegneria delle Telecomunicazioni**

