



Università  
di Genova

SCUOLA  
POLITECNICA

# Ingegneria

settore informazione



Università  
di Genova

SCUOLA  
POLITECNICA

**corsi offerti**

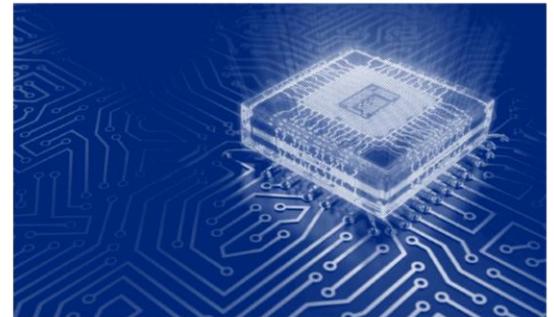
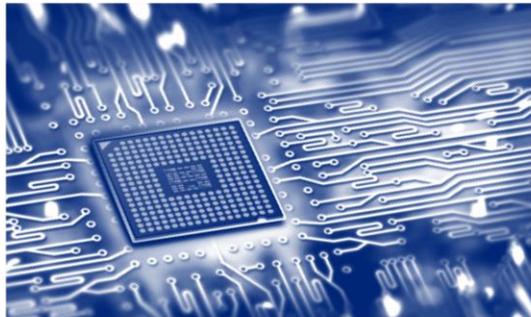
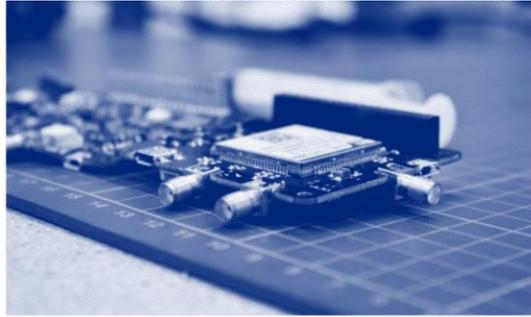


Università  
di Genova

SCUOLA  
POLITECNICA

- . Ingegneria Elettronica  
e Tecnologie dell'Informazione**
- . Ingegneria Informatica**
- . Ingegneria Biomedica**

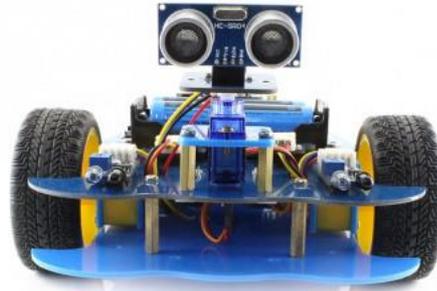
# . Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'informazione (IETI)



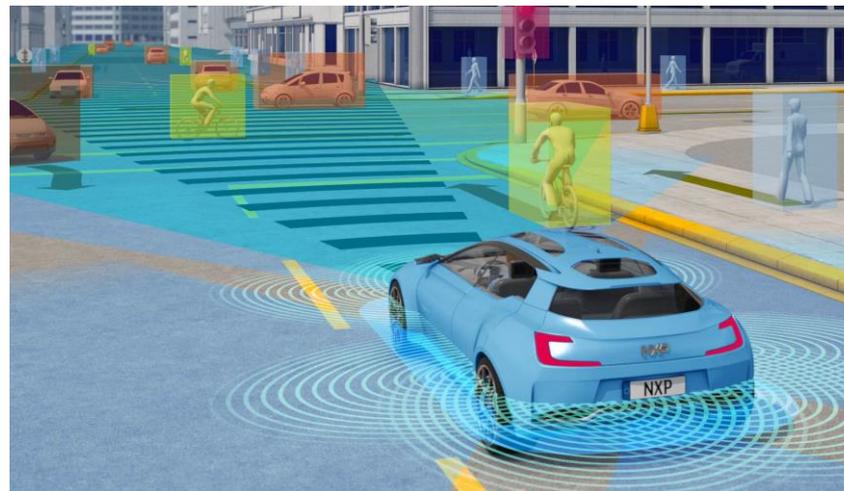
Che cosa fa  
l'Ingegnere  
dell'informazione



IETI: Contribuisce a progetto dispositivi hardware e software e realizzazione tecnologie



Sistemi elettronici  
embedded, sensori



Tecnologie  
wireless, Internet  
of Things (IoT)

### . Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione

Elettronica e tecnologie dell'informazione sono pervasive nelle società post-industriali

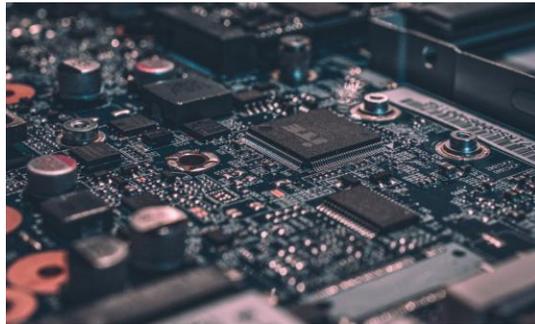
Importante formare ingegneri con competenze in tutti i settori dell'ingegneria dell'informazione

Ricadute su trasporti, tempo libero, safety, ecc.



## . Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'informazione (IETI)

### // ambiti occupazionali



\_ Dispositivi Hardware e Software

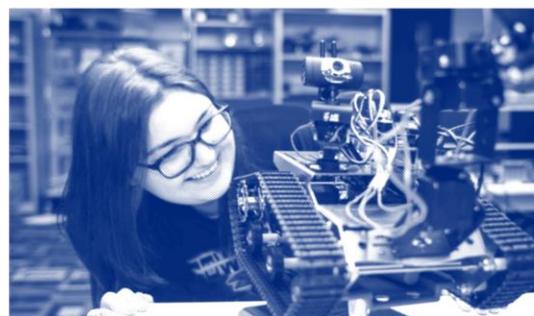
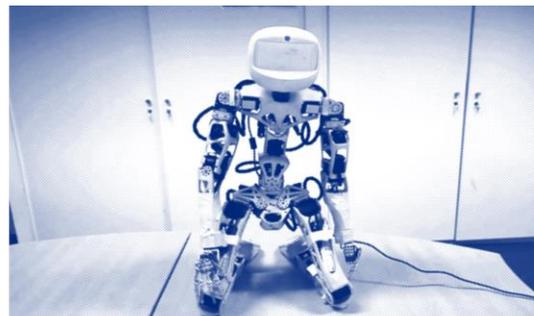


\_ Sistemi Elettronici Embedded,  
sensori



\_ Tecnologie Wireless, Internet of  
Things

# . Ingegneria Informatica



Che cosa fa  
l'Ingegnere  
dell'informazione

Ingegneria Informatica: uso dell'informatica per  
risolvere problemi complessi

Piattaforme  
informatiche e  
cyber security

Intelligenza artificiale



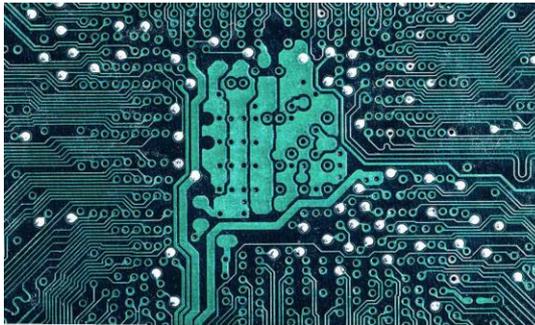
Automazione avanzata





## . Ingegneria Informatica

### // ambiti occupazionali



\_ tecnologie informatiche  
per risolvere problemi complessi

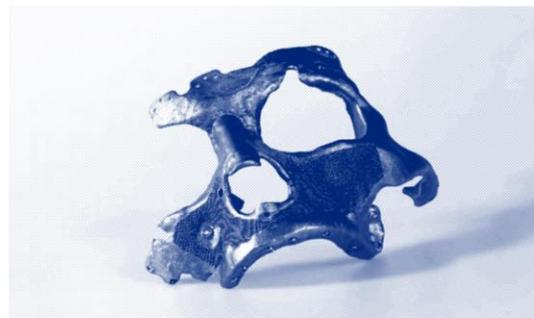
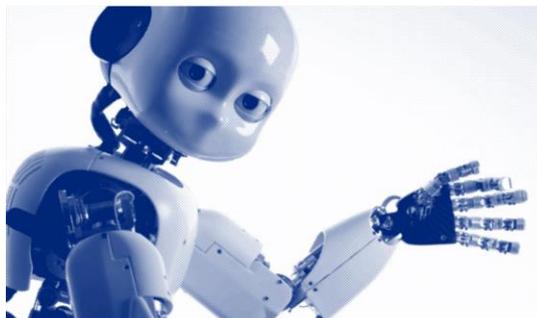


\_ intelligenza artificiale



\_ piattaforme hw e sw e automazione  
avanzata

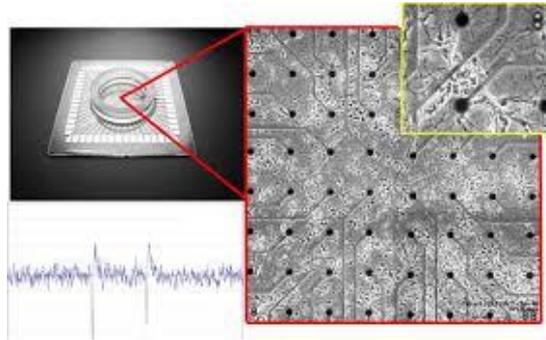
# . Ingegneria Biomedica



Che cosa fa  
l'Ingegnere  
dell'informazione



Ingegneria Biomedica: medicina, biologia e organismi viventi come ambito di applicazione e come fonte di ispirazione



Comprendere meccanismi di funzionamento (biochimica, fisiologia) degli organismi viventi a diversi livelli (cellule, organi, organismo intero)

Medicina personalizzata: tecnologie e sistemi per diagnosi, terapia, riabilitazione assistenza

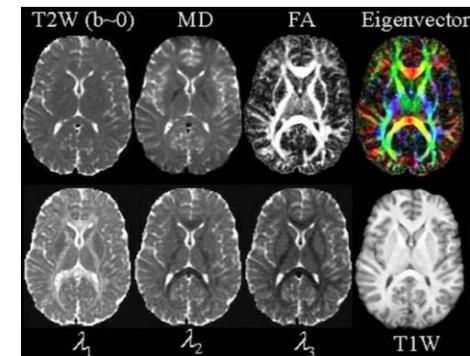
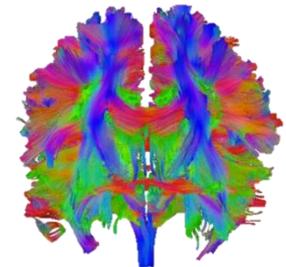


Robot umanoidi

## . Ingegneria Biomedica

Solida preparazione nelle discipline dell'Ingegneria dell'Informazione completata da competenze negli ambiti delle

- Scienze della vita
- Bioingegneria
- Ingegneria Industriale

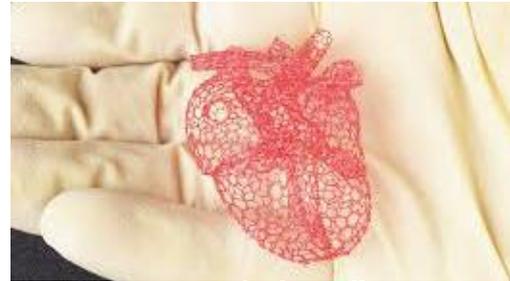


## . Ingegneria Biomedica

### // ambiti occupazionali



\_ Sviluppo, produzione, gestione di strumentazione medica per diagnosi, trattamento, riabilitazione, assistenza



\_ Sviluppo e produzione di biomateriali, tessuti, cellule ingegnerizzate



\_ Servizi di ingegneria clinica in aziende sanitarie e strutture ospedaliere

## . Specificità

- **Ing. Elettronica e Tecnologie dell'Informazione:**  
competenze per contribuire a sviluppo di tutte le tecnologie dell'informazione
- **Ingegneria Informatica:**  
integrazione fra informatica e sistemi di controllo, piattaforme informatiche, computer security
- **Ingegneria Biomedica:**  
medicina e biologia come ambito di applicazione e fonte di ispirazione (educa ad un atteggiamento intersettoriale e multidisciplinare)

## . Percorso formativo

### MATERIE DI BASE

Matematica	Fisica	Informatica
------------	--------	-------------

### MATERIE COMUNI A INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Teoria dei circuiti	Automatica	Comunicazioni elettriche
---------------------	------------	--------------------------

### MATERIE DI INDIRIZZO

#### Ingegneria elettronica e tecnologie dell'informazione

#### Ingegneria Informatica

#### Ingegneria Biomedica

Elettronica
Telecom. e internet del futuro
Campi elettromagnetici
Programm. Sistemi elettronici

Reti di calcolatore
Controlli automatici
Programmazione Android
Linguaggi per l'automazione

Fisiologia
Bioelettronica
Dati e segnali biomedici
Strumentazione biomedica



Università  
di Genova

SCUOLA  
POLITECNICA



**Lauree  
Magistrali**

a cui è possibile accedere



Università  
di Genova

SCUOLA  
POLITECNICA

- . **Bioingegneria**
- . **Internet and Multimedia Engineering**
- . **Ingegneria Elettronica**
- . **Computer Engineering**
- . **Robotics Engineering**



## // contatti

### . Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione

. coordinatore - Prof. Mirco Raffetto

*[mirco.raffetto@unige.it](mailto:mirco.raffetto@unige.it)*

. ufficio didattica DITEN

*[didattica@diten.unige.it](mailto:didattica@diten.unige.it)*

### . Ingegneria Informatica

. coordinatore - Prof. Michele Aicardi

*[michele.aicardi@unige.it](mailto:michele.aicardi@unige.it)*

. ufficio didattica DIBRIS

*[ufficio.didattica@dibris.unige.it](mailto:ufficio.didattica@dibris.unige.it)*

### . Ingegneria Biomedica

. coordinatore - Prof. Vittorio Sanguineti

*[vittorio.sanguineti@unige.it](mailto:vittorio.sanguineti@unige.it)*

. ufficio didattica DIBRIS

*[ufficio.didattica@dibris.unige.it](mailto:ufficio.didattica@dibris.unige.it)*

**UniGe**

---

**POLITECNICA**