

Ingegneria

settore informazione



Università
di Genova

SCUOLA
POLITECNICA

corsi offerti

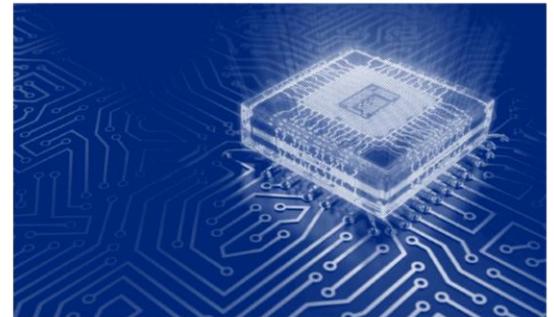
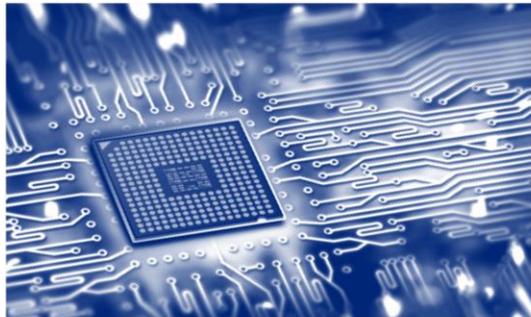
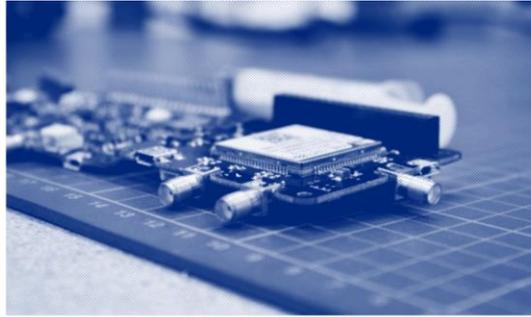


Università
di Genova

SCUOLA
POLITECNICA

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

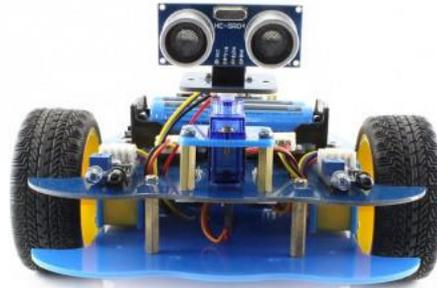
. Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'informazione (IETI)



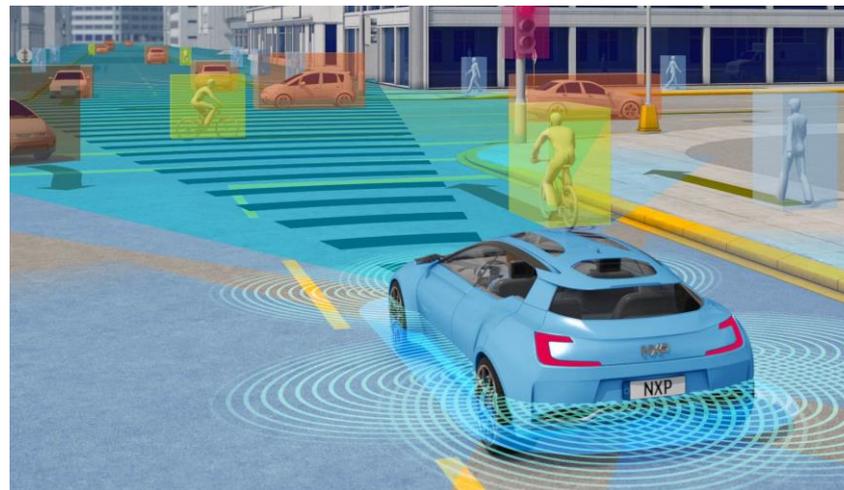
Che cosa fa
l'Ingegnere
dell'informazione



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

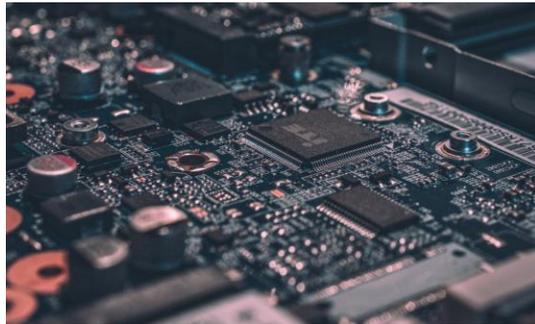
Importante formare ingegneri con competenze in tutti i settori dell'ingegneria dell'informazione

Ricadute su trasporti, tempo libero, safety, ecc.



. Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'informazione (IETI)

// ambiti occupazionali



_ Dispositivi Hardware e Software

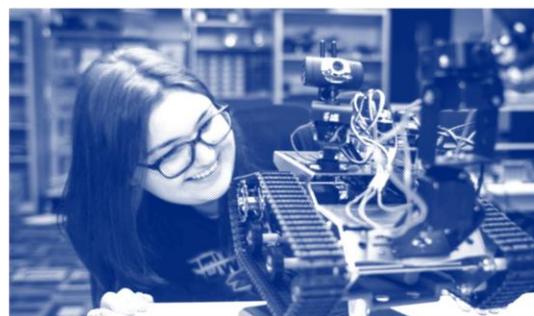
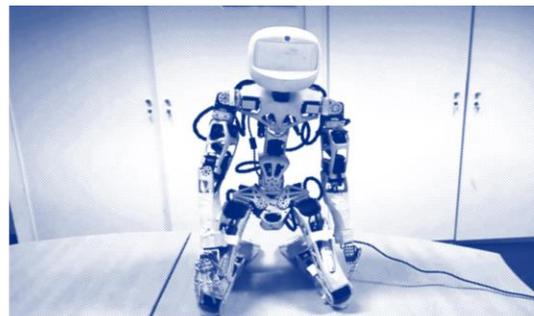


_ Sistemi Elettronici Embedded,
sensori



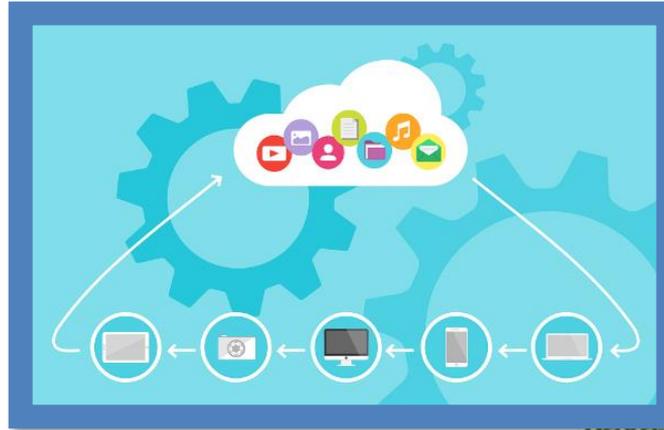
_ Tecnologie Wireless, Internet of
Things

. Ingegneria Informatica



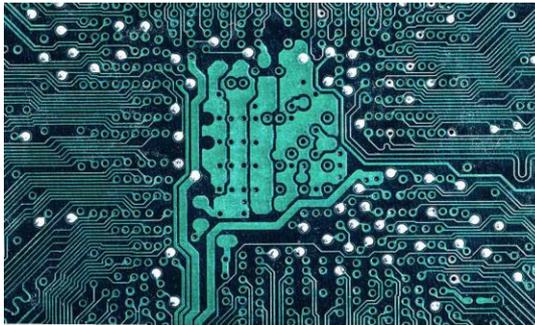
. Ingegneria Informatica

Oltre alle materie dell'**Ingegneria dell'Informazione** si approfondiscono temi specifici come le piattaforme informatiche, la logica, i linguaggi di programmazione, e i sistemi di controllo automatico

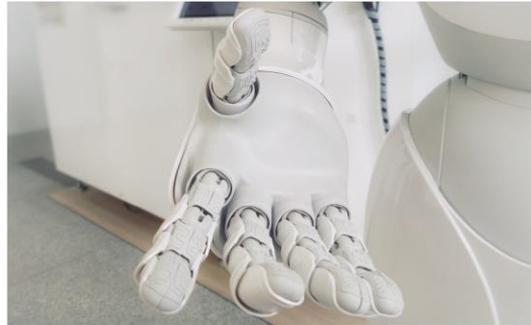


. Ingegneria Informatica

// ambiti occupazionali



_ tecnologie informatiche
per risolvere problemi complessi

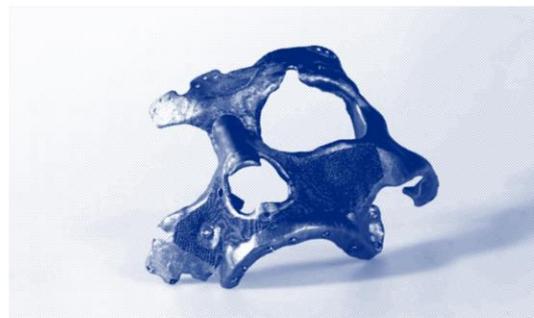
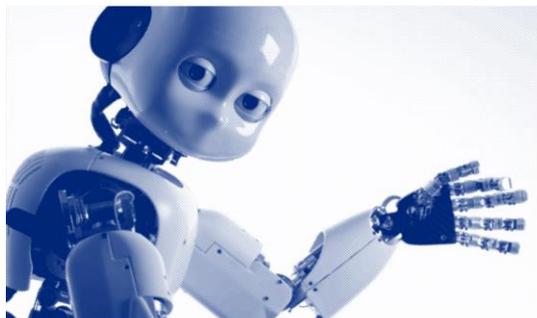


_ intelligenza artificiale



_ piattaforme hw e sw e automazione
avanzata

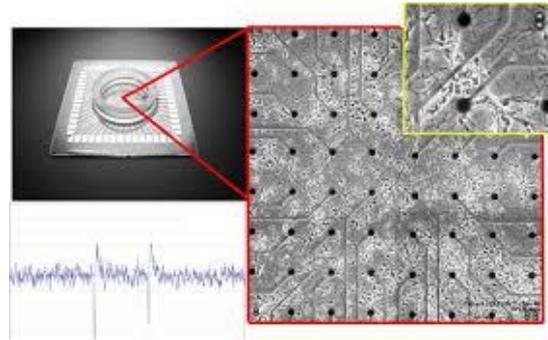
. Ingegneria Biomedica



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

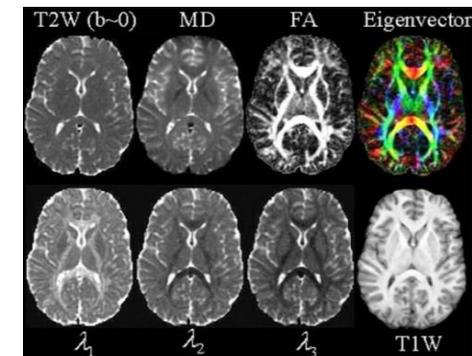
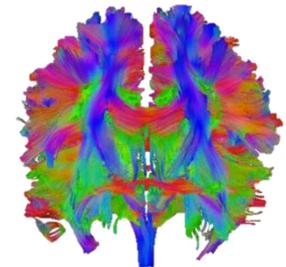


Robot umanoidi

. Ingegneria Biomedica

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

- Scienze della vita
- Bioingegneria
- Ingegneria Industriale

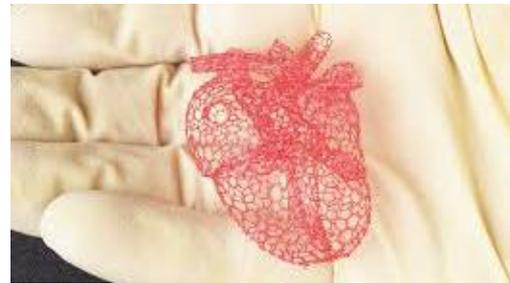


. Ingegneria Biomedica

// 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

. ufficio didattica DITEN

didattica@diten.unige.it

. Ingegneria Informatica

. coordinatore - Prof. Michele Aicardi

michele.aicardi@unige.it

. ufficio didattica DIBRIS

ufficio.didattica@dibris.unige.it

. Ingegneria Biomedica

. coordinatore - Prof. Vittorio Sanguineti

vittorio.sanguineti@unige.it

. ufficio didattica DIBRIS

ufficio.didattica@dibris.unige.it

UniGe

POLITECNICA