

- Promuovere iniziative di innovazione della didattica con nuove forme di insegnamento anche collegate con le realtà locali.
- Fornire progetti di trasferimento tecnologico.
- Svolgere attività di ricerca su temi di punta a livello internazionale.

LA MISSIONE

Nel dipartimento di Ingegneria dell'Informazione sviluppiamo nuove tecniche e apparecchiature per l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione. Le nostre sei aree di ricerca affrontano tematiche complementari, la cui sinergia permette di progettare nuovi computer, smart phone, veicoli autonomi e dispositivi medici.

IL DIPARTIMENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



ARTICOLI
/ANNO
300

LABORATORI
DIDATTICI
11

PROGETTI/ANNO
CON ENTI PUBBLICI
120

LABORATORI
DI RICERCA
48

PROGETTI/ANNO
CON AZIENDE
60

CONTATTI

Indirizzo:
Via Gradenigo, 6/B - Padova

Sito web:
<http://www.dei.unipd.it>

Sito didattica:
<https://didattica.unipd.it>

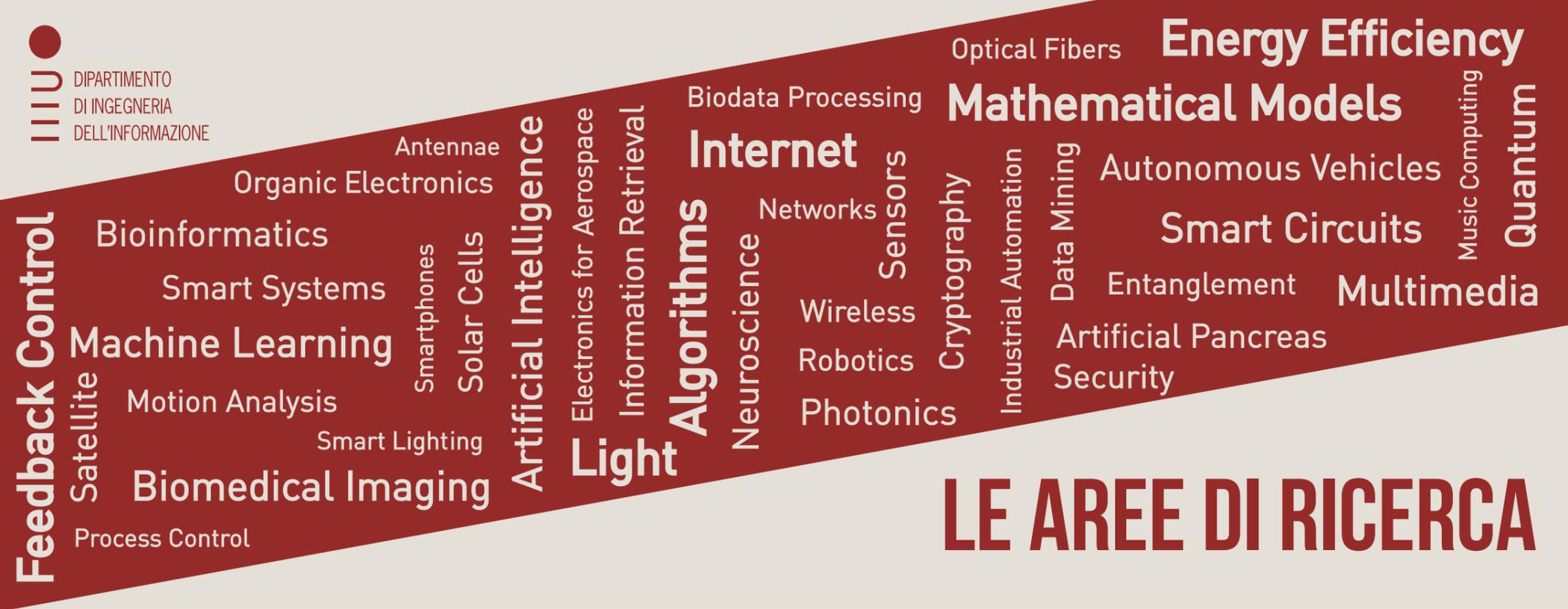
Canale YouTube:
Ingegneria dell'Informazione
Università degli Studi di Padova



Scopri il video di presentazione

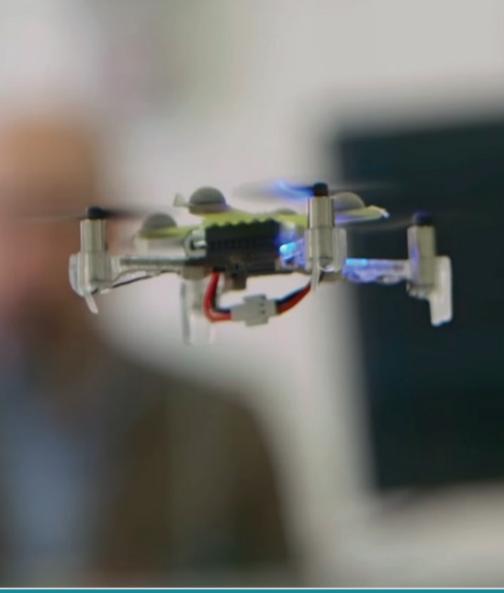
#UNIPD
#DEI
#RICERCA





LE AREE DI RICERCA

AUTOMAZIONE



Sviluppiamo moderni sistemi intelligenti in grado di operare in modo automatico.

COSA STUDIAMO
 L'automazione e la sua interazione con l'uomo, per massimizzare l'efficienza, la sicurezza e le prestazioni di veicoli autonomi e robots, smart cities, grids e sistemi industriali avanzati nella visione dell'Industria 4.0.

BIOINGEGNERIA



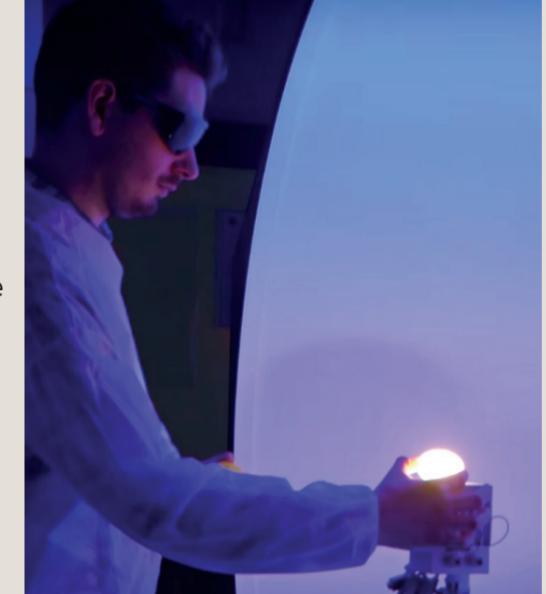
Sviluppiamo metodologie innovative per l'analisi e il controllo di sistemi biologici complessi.

COSA STUDIAMO
 Modelli matematici e tecnologie impiegati nella strumentazione biomedica più avanzata, come TAC e MRI, nei dispositivi innovativi di supporto alla vita, come il pancreas artificiale, nelle neuroscienze o nell'analisi del movimento.

ELETTRONICA

Creiamo nuovi sistemi elettronici per rivoluzionare il mondo dell'informazione.

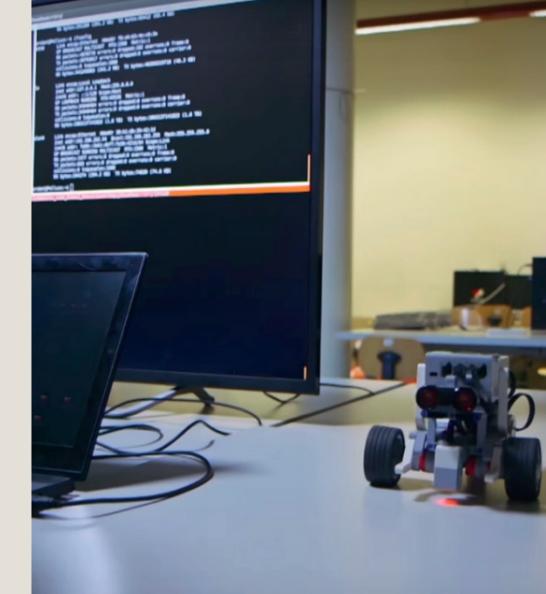
COSA STUDIAMO
 Microchip e circuiti innovativi, interfacce e sensori per smartphone e tablet, gestione efficiente dell'energia, sistemi fotovoltaici, LED e laser per illuminazione e comunicazioni, elettronica per il mondo digitale, biochip, elettronica per l'automotive e lo spazio, elettronica organica.



INGEGNERIA INFORMATICA

Progettiamo e realizziamo algoritmi, modelli e sistemi intelligenti per l'elaborazione dell'informazione.

COSA STUDIAMO
 Motori di ricerca, web e reti sociali, sicurezza dei dati, intelligenza artificiale e robotica, machine learning, supercalcolo e big data, informatica per la musica e il multimedia, bioinformatica.



OTTICA APPLICATA



Utilizziamo la luce come messaggera e come sorgente di informazioni.

COSA STUDIAMO
 Fenomeni quantistici che rendono sicure le comunicazioni sulla Terra e nello Spazio o con i quali interroghiamo i fondamenti della nostra conoscenza della Natura.

TELECOMUNICAZIONI



Studiamo i sistemi di comunicazione per le esigenze del futuro.

COSA STUDIAMO
 La sicurezza dei dati e la connettività veloce e sempre disponibile. Soluzioni innovative per nuove applicazioni come la gestione intelligente dell'energia, la telemedicina e la realtà virtuale.