



# UNIVERSITÀ DI PISA

## BIOMETRIC SYSTEMS

---

### ENZO PASQUALE SCILINGO

Anno accademico	2021/22
CdS	CYBERSECURITY
Codice	934II
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
BIOMETRICS SYSTEMS	ING-INF/06	LEZIONI	48	MIMMA NARDELLI ENZO PASQUALE SCILINGO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso si propone di fornire un panorama dettagliato sulle tecniche di verifica e/o riconoscimento dell'identità di una persona basato sull'analisi delle caratteristiche biologiche/fisiologiche e comportamentali.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame finale orale

##### *Capacità*

Durante il corso lo studente acquisire la capacità di comprendere le tecniche di verifica dell'identità.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Prova pratica ed esame orale

##### *Comportamenti*

Lo studente avrà modo di visionare e trattare dati sperimentali reali

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Attraverso una prova finale

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

N/A

##### Corequisiti

N/A

##### Prerequisiti per studi successivi

N/A

##### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali

##### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Introduzione generale alla biometria (origini storiche e applicazioni)  
Concetti di base su riconoscimento, identificazione e verifica di una persona  
Approfondimento dei temi di privacy, sicurezza e etica nell'ambito della biometria  
Introduzione alle tecniche generali di elaborazione delle immagini



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Sistemi biometrici basati su parametri fisiologici: riconoscimento delle impronte digitali, della fisionomia del volto, dell'iride, della retina, della sagoma della mano e della vascolarizzazione

Sistemi biometrici basati su parametri comportamentali: riconoscimento dello stile di battitura sulla tastiera, della firma, della scrittura, dell'impronta vocale del movimento del corpo e analisi del passo.

Sistemi biometrici multimodali  
Applicazioni

### Bibliografia e materiale didattico

Dispense fornite dal docente

### Indicazioni per non frequentanti

N/A

### Modalità d'esame

Prova finale orale ed eventuale progettinio

### Stage e tirocini

N/A

### Note

N/A

*Ultimo aggiornamento 19/07/2021 10:56*