



UNIVERSITÀ DI PISA

BIOMETRICS 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 progettino

Stage e tirocini

N/A

Note

N/A

Ultimo aggiornamento 19/07/2021 10:56