



---

DENOMINAZIONE DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PER APPLICAZIONI BIOMETRICHE

---

DENOMINAZIONE IN INGLESE DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: ELECTRONIC INSTRUMENTATION FOR BIOMETRIC APPLICATIONS.

---

DOCENTE: PROF. ANTONIO IULA	e-mail: antonio.iula@unibas.it	n. telefono: 3204238628	
CFU: 3	a.a.: 2014/2015	Semestre: II	sede: Potenza

---

**PROGRAMMA:**

Introduzione ai sistemi biometrici. Obiettivi dei sistemi biometrici: provare la propria identità, riconoscimento di persone. Le principali caratteristiche biometriche. Vantaggi nell'uso caratteristiche biometriche. Campi d'applicazione. Modalità di riconoscimento: verifica e identificazione. Classificazione delle applicazioni biometriche. Architettura un sistema biometrico. Prestazioni di un sistema biometrico. Template e matching. Errori nei sistemi biometrici. Parametri di valutazione di un sistema biometrico. Esempi di caratteristiche biometriche: fingerprint, palmprint, vein pattern, hand geometry. Sistemi biometrici basati sugli Ultrasuoni

---

**MODALITÀ DI EROGAZIONE:** Tradizionale

---

**ORGANIZZAZIONE DIDATTICA:**

- n. ore relative alle attività in aula (lezione):12
  - n. ore di laboratorio:
  - altre ore (esercitazioni, seminari, tirocini...):12
  - n. ore riservate allo studio personale o ad altre attività di tipo individuale:
- 

**BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO:**

- Dispense fornite a lezione
  - Wayman, J.L.; Jain, A.K.; Maltoni, D.; Maio , Biometric Systems: Technology, Design and Performance Evaluation, Springer ,2005.
- 

**EVENTUALI PROPEDEUTICITÀ:** Corsi di base di Matematica e Fisica.

---

**MODALITÀ DI FREQUENZA:**

Gli obblighi di frequenza delle attività didattiche sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

---

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO PREVISTI:**

Conoscenza dei principali sistemi biometrici.

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE:** Discussione di tesine o progetti sviluppati individualmente e/o colloquio orale.

---

---

---