UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

COMPUTER VISION	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	COMPUTER ENGINEERING
Curriculum	Embedded and Control Systems
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (27/09/2021 - 21/01/2022)
Crediti	6
Ore	60 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	English
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	LOMBARDI LUCA (titolare) - 5 CFU ALDEA EMANUEL - 1 CFU
Prerequisiti	Basic knowledfe of computer science
Obiettivi formativi	The student will be able to consider broblems related to artificial vision. In particula probles related feature analisys and pattern recognition.
Programma e contenuti	Basic definitions. Low-level image analysis methods, including image formation, edge detection, feature detection, and image segmentation. 3D Vision and motion analysis Object recognition Recognition Processes. Direct Comparison. Alignment methods. Invariant properties methods. Parts decompositions method. Hough transform. Mathematical morphology

Metodi didattici

Lectures conducted using presentations projected on screen (available to students) and insights using the chalkboard.

Testi di riferimento

Slides of the lessons.

3C Vision: Cues, Context and Channels,Virginio Cantoni, Stefano Levialdi, Bertrand Zavidovique, Elsevier2011

Modalità verifica apprendimento

An oralexamination and the discussionof a projectrelatedto a topicof the course

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile