



Avviso di Seminario
Corso di Computer Vision e Deep Learning
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

17 Maggio 14.30-16.30
Aula 140/D5 Polo Trifogli – Montedago

***Towards automatic learning of gait signatures for people
identification in video***

Prof MANUEL J. MARÍN-JIMÉNEZ
University of Cordoba

Abstract: Questo intervento si concentra sull'identificazione delle persone nei video basata sul modo in cui camminano. Mentre i metodi classici derivano le firme del cammino da sequenze di sagome binarie, in questo intervento sarà presentato l'uso di reti neurali per apprendere descrittori di alto livello a partire dalle caratteristiche del movimento di basso livello e dalla posa del corpo. Prima, il Prof. Jiménez fornirà una panoramica su come il riconoscimento del cammino basato su non-sagome si è evoluto negli ultimi anni all'interno del suo gruppo di ricerca. Successivamente, l'intervento si concentrerà sui recenti approcci proposti per affrontare diverse sfide relative al problema del riconoscimento del cammino, come il transfer learning e approcci multimodali con modalità mancanti, incluso l'uso della posa del corpo per il riconoscimento del cammino.

MANUEL J. MARÍN-JIMÉNEZ ha ricevuto la laurea triennale, magistrale e il dottorato dall'Università di Granada, Spagna. Ha lavorato, come visiting student, presso il Centro di Visione Computazionale di Barcellona (Spagna), il centro Vislab-ISR/IST di Lisbona (Portogallo) e il Visual Geometry Group di Oxford (Regno Unito); e, come ricercatore ospite, presso l'INRIA-Grenoble (team di Perception e THOTH) e il laboratorio Human Sensing (CMU). È coautore di più di 80 articoli tecnici ed è revisore per le principali riviste di computer vision & pattern recognition. Attualmente, lavora come Professore Ordinario all'Università di Cordoba (Spagna). Inoltre, è membro del Consiglio Direttivo di AERFAI (Associazione Spagnola di Pattern Recognition & Image Analysis). I suoi interessi di ricerca includono la rilevazione di oggetti, la comprensione di video centrata sull'umano (inclusa la biometria), la SLAM visuale e l'apprendimento automatico.

Per informazioni: Prof. Adriano Mancini, Dr Lucia Migliorelli & Dr Daniele Berardini
(a.mancini, l.migliorelli, d.berardini{@univpm.it})