



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

Altre Attività formative

Anno Accademico 2021/2022

Al fine di svolgere le attività previste dal piano di studi del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica alla voce “altre attività formative” (9 CFU), gli studenti interessati dovranno seguire TUTTI i 12 cicli di seminari, della durata di circa 3 ore ciascuno, relativi ai seguenti gruppi di argomenti.

Per il riconoscimento dei CFU sarà necessario produrre una relazione di almeno 4000 caratteri (spazi inclusi) su ciascun gruppo.

Le relazioni dovranno essere inviate all'Ing. Pierluca Ferraro (pierluca.ferraro(at)unipa.it), designato dal Consiglio di Corso di Studi nella seduta del 11/11/2021 quale referente, entro le seguenti date:

- 31/05/2022 per il riconoscimento dei CFU prima della sessione di Laurea estiva
- 01/09/2022 per il riconoscimento dei CFU prima della sessione di Laurea autunnale (e successive).

Artificial Intelligence (Prof. Salvatore Gaglio)

- GRUPPO 1: AI-1
 - [Patrick Winston - Story Understanding](#)
 - [Layered Knowledge Representations](#)
- GRUPPO 2: AI-2
 - [Reinforcement Learning \(part 1\)](#)
 - [Reinforcement Learning \(part 2\)](#)
 - [Adversarial Machine Learning](#)

Big Data Analysis (Prof. Roberto Pirrone)

- GRUPPO 1: BD-1
 - [Introduction and Word Vectors](#)
 - [Word Vectors and Word Senses](#)
- GRUPPO 2: BD-2
 - [Dependency parsing](#)
 - [Language Models & RNNs](#)

Computer Vision (Prof. Marco La Cascia)

- GRUPPO 1: CV-1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

- [Face and Gesture Processing: A Personal Historical Perspective](#)
- [Deciphering the Face](#) oppure [Lessons from Collecting a Million Biometric Samples](#)
- [My 10 Year Research Vision: Face Analysis Systems](#)
- [From pain to laughter: how the body expresses what we feel](#)

- GRUPPO 2: CV-2
 - [Recent Advances in Vision-and-Language Research - Intro](#)
 - [Recent Advances in Vision-and-Language Research - VQAnswering](#)
 - [Recent Advances in Vision-and-Language Research - Visual Captioning](#)
 - [Recent Advances in Vision-and-Language Research - Text-to-image Synthesis](#)
 - [Recent Advances in Vision-and-Language Research - Self-supervised Learning](#)

CyberSecurity (Prof. Giuseppe Lo Re)

- GRUPPO 1: CS-1
 - [Security And Privacy In The IoT](#)
 - [Silvio Micali: Proofs, Knowledge, and Computation](#)
 - [Sivlio Micali: Algorand distributed ledger](#)

- GRUPPO 2: CS-2
 - [Journeys to the Center of Distributed Computing](#) (PODC keynote)
 - [Finding Vulns And Malware In Open Source Code At Scale](#)
 - [Understanding the New Approach to Countering Polymorphic Malware](#)

Image Processing (Prof. Edoardo Ardizzone)

- GRUPPO 1: IP-1
 - [Lossless Compression \(Fundamentals of Digital Image and Video Processing - week 8\)](#)

- GRUPPO 2: IP-2
 - [Image Compression \(Fundamentals of Digital Image and Video Processing - week 9\)](#)

Robotics (Prof. Antonio Chella)

- GRUPPO 1: R-1
 - [Can A Robot Feel?](#)
 - [The Possibility of Artificial Consciousness](#)
 - [What Can Theoretical Computer Science Contribute to the Discussion of Consciousness](#)

- GRUPPO 2: R-2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

- [Building a Conscious Robot](#)
- [Can Machines Be Conscious, and Would It Matter If They Were?](#)
- [Can a Computer Become Conscious?](#)
- [Artificial Consciousness - Three Fighting Perspectives](#)

CyberChallenge - riservato ai partecipanti al percorso di formazione

In alternativa al ciclo di attività precedentemente individuate, i partecipanti al programma di formazione CyberChallenge.it potranno ottenere il riconoscimento dei CFU valevoli per l'assolvimento di "altre attività formative" (9 CFU).

CyberChallenge.it è un programma di formazione per i giovani talenti che punta ad identificare, attrarre, reclutare e collocare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica. Questa attività si configura come una sfida a squadre a cui partecipano gli Atenei italiani che aderiscono all'iniziativa. Il corso di formazione a cui parteciperanno i venti studenti durerà 12 settimane, con 7 ore di lezione a settimana.

Ai componenti della squadra dell'Ateneo di Palermo saranno riconosciuti fino a 9 CFU per altre attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

Ai partecipanti iscritti alla laurea triennale saranno riconosciuti crediti per altre attività formative nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (3 CFU) e crediti per altre attività formative nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (6 CFU).