

CORSI EROGATI

1) **"Media literacy e cittadinanza attiva"**

- Mercoledì 8 marzo – 3 ore, pomeriggio – docente Diego Cavallotti
- Venerdì 17 marzo – 2 ore, pomeriggio – docente Giovanni Bonaiuti
- Martedì 4 aprile – 2 ore, pomeriggio – docente Antioco Floris
- Mercoledì 5 aprile – 3 ore, mattina* – docente Antioco Floris
- Mercoledì 19 aprile – 3 ore, pomeriggio – docente Diego Cavallotti
- Mercoledì 26 aprile – 2 ore, pomeriggio – docente Antioco Floris

* Attività presso il laboratorio di cinema e multimedialità V. De Seta, Facoltà di Studi umanistici

Programma

1. Introduzione: media literacy e società contemporanea, 2 ore teledidattica – G. Bonaiuti
2. Lo storytelling nel panorama audiovisivo contemporaneo, 3 ore, presenza – D. Cavallotti
3. Il linguaggio audiovisivo e la comunicazione quotidiana, 2+3 ore, presenza – A. Floris
4. I nuovi media fra comunicazione, entertainment e cultura, presenza – A. Floris
5. I social media e la comunicazione contemporanea, 3 ore presenza – D. Cavallotti
6. L'offerta UniCa di settore, 2 ore, presenza – A. Floris

Per le adesioni inviare mail ai referenti

cinzia.santoni@pacinotti.edu.it

2) **"Le sfide della Fisica Moderna"**

08/03 15:00-17:30

Giuseppe Bozzi "Il metodo scientifico e il mestiere della ricerca"

15/03 15:00-17:30

Matteo Tuveri "Osservare e ascoltare l'universo: dalle stelle alle onde gravitazionali"

29/03 15:00-17:30

Angelica Simbula "Interazione tra luce e materia attraverso la meccanica quantistica"

05/04 15:00-17:30

Daniele Chiriu "Come applicare la Fisica nel campo dei Beni Culturali e nelle indagini forensi"

12/04 15:30-18:00

Fiorella Fionda "Alla ricerca dell'infinitamente piccolo"

19/04 15:00-17:30

Pier Carlo Ricci "Esplorare la materia attraverso i Laboratori di Spettroscopia Ottica: dai nanomateriali alla fisica applicata"

La lezione del 19/04 si svolgerà nei laboratori del dipartimento di Fisica.

Per le adesioni inviare mail ai referenti

alberto.zonca@pacinotti.edu.it

3) " Le molteplici facce della matematica"

Il percorso prevede la frequenza a 5 laboratori di 3 ore ciascuno, per un totale di 15 ore.

La frequenza di almeno il 70% delle lezioni garantirà l'assegnazione delle ore PCTO.

I destinatari sono di due tipologie: *studenti che frequentano la Curvatura Informatica* e *studenti che non frequentano la Curvatura Informatica*. Per i primi (**Corso A**) il referente è la prof.ssa **Monica Vaccargiu**, per gli altri (**Corso B**), il prof. **Alberto Sechi**. I due percorsi che hanno la stessa struttura, si terranno in giorni diversi della settimana: Corso A il giovedì, Corso B il venerdì (*calendario dettagliato in allegato*).

Gli argomenti trattati sono i seguenti:

Decisioni Ottime

Individuazione di decisioni ottime in condizioni di incertezza in alcuni problemi della vita quotidiana e conseguenti considerazioni su ottimizzazione e probabilità.

Calcoli banali e non

Modelli matematici e reti complesse, che consentono di studiare specifici problemi della vita reale, quali la diffusione di malattie, le connessioni interpersonali attraverso i social network e la dinamica delle popolazioni.

Soluzioni fantasiose

Costruzione e analisi di reti e determinazione dei cammini che connettono i nodi e di quali sono i nodi più importanti della rete. Gli strumenti matematici sono quelli dell'Algebra Lineare, le principali applicazioni sono le social networks e la propagazione delle malattie per contagio.

Matemagica

La matematica nascosta dietro al cubo di Rubik e ad alcuni giochi di prestigio con le carte. In particolare, descriveremo la "prima legge della cubologia" per il cubo di Rubik che fornisce condizioni necessarie e sufficienti affinché un cubo di Rubik che è stato disassemblato e riassemblato casualmente sia risolvibile e mostreremo come i sistemi di numerazione sono alla base di stupefacenti giochi di prestigio con le carte.

Reti minime

Nelle esperienze proposte si potrà osservare il tipico fenomeno della formazione di angoli di 120° nei punti di diramazione delle reti minime, proprietà che potrà essere dimostrata nell'ambito del modello teorico

Per le adesioni inviare mail ai referenti

alberto.sechi@pacinotti.edu.it

monica.vaccargiu@pacinotti.edu.it

4) "Giornalismo e Informazione"

1. Paolo Orrù MER 8 MARZ 15.15-18.15 (3P) - Problemi della narrazione giornalistica
2. Francesco Bachis MER 5 APR 15.15-18.15 (3P) - I mezzi di comunicazione di massa e la (ri)produzione del razzismo. Una prospettiva antropologica
3. Marco Pignotti MERC 12 APR 15.15-18.15 (3P) - Giornalismo e informazione: manipolare la comunicazione nell'età contemporanea
4. Emma Lupano MER 19 APR 15.15-17.15 (2P) - Informazione disinformazione nella Cina del XXI secolo
5. Mion VEN 21 APR 15.15-17.15 (2P) - Cultura e informazione nel mondo
6. Francesca Chessa MERC 10 MAGG 15.15-17.15 (2P) - Informazione e giornalismo d'oltralpe

Per le adesioni inviare mail ai referenti

alessio.raimondi@pacinotti.edu.it