



Ministero dell'Istruzione e del Merito

**Istituto Istruzione Superiore  
"Lauria - Viggianello"**

Istituti Associati

Liceo Classico - Liceo Scientifico

Istituto Tecnico settore Tecnologico - Istituto professionale

Istituto Tecnico Economico

**Via Cerse dello speciale - 85044 LAURIA (PZ)**

Tel. 0973823966 -

Cod. MIUR: PZIS00600A - Cod. Fiscale 92000130762 - Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF7YWT

Sito internet: [www.iismiraglialauria.edu.it](http://www.iismiraglialauria.edu.it) e-mail: [pzis00600a@istruzione.it](mailto:pzis00600a@istruzione.it) - Pec: [pzis00600a@pec.istruzione.it](mailto:pzis00600a@pec.istruzione.it)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "N. MIRAGLIA"-LAURIA  
Prot. 0002824 del 07/03/2025  
IV (Uscita)

## Istituto Tecnico settore Tecnologico

**Ai docenti**

**Agli studenti e alle studentesse  
delle classi IV C e IV D**

**ATTI**

**Oggetto: Seminario formativo laboratoriale di Intelligenza Artificiale ad integrazione del progetto PCTO ITST Ind. Informatica.**

Il giorno **15 aprile 2025 dalle 9.05 alle 13.05**, nel laboratorio di Informatica del primo piano, ci sarà un seminario dal tema **"Introduzione alla Computer Vision e implementazione di un Object detector in Python"** tenuto da **Daniele Cozzi**, già front-end developer per conto di Lottomatica e back-end developer presso Engineering Ingegneria Informatica Spa, attualmente studente universitario di Ingegneria Informatica presso Politecnico di Milano -ELIS, Roma, diplomato come perito informatico presso la nostra scuola.

Il seminario, che riguarderà le classi IVC e IVD dell'ITST Ind. Informatica, è ad integrazione del progetto PCTO dell'indirizzo Informatica per n°4 ore.

L'obiettivo è fornire agli studenti un'introduzione pratica e teorica alla Computer Vision e alle reti neurali convoluzionali, con un focus su YOLO (You Only Look Once).

Al termine del seminario, gli studenti saranno in grado di utilizzare un modello pre-addestrato per il riconoscimento di oggetti in tempo reale attraverso la videocamera del PC.

I partecipanti potranno comprendere il funzionamento delle reti neurali convoluzionali, saper utilizzare un modello di object detection per il riconoscimento di oggetti, implementare un semplice sistema di Computer Vision con Python, conoscere le basi dell'addestramento di un modello personalizzato.

### **Programma dettagliato del seminario:**

- Introduzione all'AI
- Reti neurali e Reti neurali convoluzionali
- Computer Vision
- Introduzione a YOLO (You Only Look Once)
- LABORATORIO: sviluppo di un Object detector in Python
- Creazione di un modello

**Il referente PCTO dell'Indirizzo "Informatica"**

*Prof. Francesco Esposito*

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*Prof. Lorenzo SANTANDREA*