

# FUTURA



# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



## LICEO STATALE

### "Pitagora - B. Croce"

Liceo Classico - Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Musicale  
Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo e con opzione Scienze Applicate  
**SCUOLA CAPOFILIA AMBITO 21**



- 
- Cod. mecc. NAPS930006 - C. F. 82007550633 Via Tagliamonte, 13 - 80058 Torre Annunziata (NA) - Tel. 08119970011 - Fax 08119716182 [www.liceopitagoracroce.edu.it](http://www.liceopitagoracroce.edu.it) - [naps930006@istruzione.it](mailto:naps930006@istruzione.it) - pec: [naps930006@pec.istruzione.it](mailto:naps930006@pec.istruzione.it)

## AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (ROBOTICA)

### Destinatari:

Dirigenti scolastici, DSGA, personale ATA, Docenti, personale educativo

### Durata:

Il percorso ha la durata di 24 ore, con fruizione in presenza

LICEO STATALE  
"PITAGORA - B. CROCE"  
TORRE ANNUNZIATA (NA)  
**Prot. 0003635 del 19/03/2025**  
VI-1 (Uscita)

### OBIETTIVI:

Il corso proposto intende offrire ai docenti percorsi di riflessione e strumenti operativi per utilizzare efficacemente metodi didattici che siano il più possibile attivanti e motivanti nei confronti degli allievi.

### METODOLOGIE:

Il corso proposto intende offrire ai docenti percorsi di riflessione e strumenti operativi per utilizzare efficacemente metodi didattici che siano il più possibile attivanti e motivanti nei confronti degli allievi.

Le metodologie formative alternano, a seconda del tema trattato, momenti di didattica frontale che prevede il coinvolgimento diretto dei partecipanti.

Particolare rilievo sarà dato, durante le lezioni, al momento laboratoriale e applicativo, anche in gruppi di lavoro.

Scelte metodologiche.

Didattica metacognitiva

Lo sviluppo delle competenze metacognitive nella comprensione del testo, nella memoria, nel problem solving, nell'autoregolazione e nell'uso flessibile di strategie di studio efficaci

### Strumenti e materiali didattici:

Strumentazioni digitali- tecnologiche atte al raggiungimento degli obiettivi e delle finalità del corso.

## **PROGRAMMA:**

Con una combinazione di teoria e esercitazioni pratiche, acquisiranno competenze di base per sviluppare applicazioni utilizzando robot in simulata (e successivamente quello reale) e comprendere i principi chiave della robotica umanoide.

- Panoramica sul robot
  - Specifiche tecniche e componenti principali
  - Creazione di comportamenti di base
  - Controllo del movimento simulato
- Utilizzo del linguaggio ad hoc
- Creazione di comportamenti complessi
  - Gestione dei sensori

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Olimpia M.T. SAVARESE

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del

D.Lgs. n. 82/2005 e norme correlate