



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"

Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)

FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Iseo, 21 gennaio 2026

GB/ sm

Agli studenti delle classi del triennio dell'IIS Antonietti

Al personale ATA

p.c. Alle famiglie

CIRCOLARE N. 214

**OGGETTO: Corso di Orientamento all'Intelligenza Artificiale nella Robotica 1.
Progetto PON/POC 10.1.6A FDRPOC-LO2024-8 "Competenze in Azione:
Orientarsi per il Domani".**

Nell'ambito del Progetto PON/POC "Competenze in azione: orientarsi per il domani", l'IIS Antonietti organizza il corso di **Orientamento all'Intelligenza Artificiale nella Robotica**.

Il corso è rivolto agli studenti del triennio di tutti gli indirizzi. L'obiettivo è introdurre gli studenti al mondo della robotica industriale e della programmazione in chiave educativa e gamificata, con particolare attenzione alle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore robotico.

Il percorso intende sviluppare competenze tecniche, capacità di problem solving e abilità nell'utilizzo delle tecnologie emergenti, ponendo attenzione alla sperimentazione pratica e al consolidamento delle conoscenze teoriche.

La metodologia adottata comprende esperienze aboratoriali per l'acquisizione delle nozioni fondamentali, esercitazioni pratiche per consolidare le competenze, attività di problem solving per stimolare il ragionamento critico e lavori di gruppo per sviluppare capacità collaborative e comunicative.

I contenuti principali riguardano:

- Anatomia di un sistema robotizzato
- Movimenti, gradi di libertà e traiettorie
- Spazio dei giunti e spazio cartesiano





Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIACOMO ANTONIETTI"

Via Paolo VI n.3 – 25049 ISEO (BS)

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- Pianificare e simulare i movimenti (Strumenti s/h utilizzati: RoboShop, RoboDK/ e.DO cube)
- Movimentazione online e programmazione movimenti (Strumenti s/h utilizzati: interfaccia di programmazione con Teach Pendant Comau-TP5)
- Programmazione *teaching-by-showing* PDL2 (Strumenti s/h utilizzati: interfaccia di programmazione con Teach Pendant Comau-TP5)
- Programmazione con linguaggio visuale *Blockly* (Strumento software: web app Comau)
- Programmazione base con linguaggio *Python*.

Il programma prevede **8 incontri per un totale di 30 ore**, che si svolgeranno in Istituto secondo il seguente calendario:

1) Martedì 10 febbraio dalle 14 alle 18	5) Martedì 3 marzo dalle 14 alle 18
2) Venerdì 20 febbraio dalle 14 alle 18	6) Venerdì 6 marzo dalle 14 alle 18
3) Martedì 24 febbraio dalle 14 alle 18	7) Martedì 17 marzo dalle 14 alle 17
4) Venerdì 27 febbraio dalle 14 alle 18	8) Venerdì 20 marzo dalle 14 alle 17

L'attività potrà concorrere all'assegnazione del credito formativo in sede di scrutinio finale. Il pranzo sarà fornito dalla scuola. Le iscrizioni dovranno pervenire, entro sabato 7 febbraio, compilando il modulo raggiungibile al seguente [LINK](#). L'autorizzazione al rientro pomeridiano avverrà, secondo prassi, online sul registro CLASSEVIVA.

I referenti del progetto: Proff. Preianò Barbara e Uberti Claudio.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Giacomo Bersini

