



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “A. MONACO”

Via Giulia, 9 – 87100 COSENZA Tel.: 0984/411881 - mail: cstf01000c@istruzione.it

cstf01000c@pec.istruzione.it - www.itimonaco.edu.it - C.F.:80005090784– C.M.: CSTF01000C

AI MAKER 2026

Riconoscimento dei suoni o immagini con l'intelligenza artificiale

Destinatari

Il corso è rivolto a tutti gli studenti delle classi prime dell'Istituto Tecnico Industriale Monaco (Cosenza).

Obiettivo della competizione

Il progetto si propone di avvicinare gli studenti alle tematiche dell'intelligenza artificiale attraverso un'attività pratica, stimolando la creatività, la collaborazione e la capacità di problem solving.

In particolare, si richiede la realizzazione di un prototipo in grado di riconoscere e classificare diversi tipi di suoni o immagini, sperimentando tecniche di intelligenza artificiale e sviluppando competenze pratiche e collaborative.

Premio

Gli studenti del gruppo vincitore riceveranno un KIT Microfono e Ricevitore audio per smartphone per la gestione professionale delle registrazioni audio e la partecipazione alla giornata di premiazione delle eccellenze del Monaco..

Attività proposta

Il percorso progettuale prevede le seguenti fasi:

- Formazione dei team: ciascun gruppo dovrà essere composto da due studenti.
- Raccolta dei suoni o immagini: registrazione e catalogazione di suoni ambientali significativi o immagini
- Pre-elaborazione dei dati audio o delle immagini: preparazione dei file per l'addestramento.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “A. MONACO”

Via Giulia, 9 – 87100 COSENZA Tel.: 0984/411881 - mail: cstf01000c@istruzione.it

cstf01000c@pec.istruzione.it - www.itimonaco.edu.it - C.F.:80005090784– C.M.: CSTF01000C

- Addestramento della rete neurale: utilizzo di piattaforme low-code/no-code (es: **Teachable Machine**, **Lobe**, ecc).
- Definizione del campo di applicazione e della finalità del modello.
- Creazione della demo/prototipo e presentazione del progetto.
- le idee progettuali devono ricadere all'interno delle seguenti categorie:
 - Smart City e territorio (Soluzioni digitali per città, mobilità, servizi e patrimonio culturale)
 - AI per l'inclusione e l'accessibilità (superamento di barriere cognitive, linguistiche, sensoriali)
 - Educazione digitale e sicurezza online(prevenzione del cyberbullismo e uso consapevole della rete)

Modalità di presentazione

Il prototipo dovrà essere:

- accompagnato da una relazione/presentazione/video dimostrativo, per spiegare l'idea, il funzionamento e il campo di applicazione del modello entro la data di consegna dei progetti (durata massima 5 minuti);
- presentato dal vivo alla commissione il giorno della selezione dei vincitori (durata massima 5 minuti).

Criteri di valutazione

I progetti saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- Innovazione e creatività della proposta
- Funzionamento del prototipo
- Campo di applicazione e finalità del modello
- Qualità della presentazione e della comunicazione
- Collaborazione e partecipazione all'interno del team
- Rispetto delle scadenze, con priorità a chi consegna in anticipo

Scadenze:

- Iscrizione dei team: 30/09/2026



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “A. MONACO”

Via Giulia, 9 – 87100 COSENZA Tel.: 0984/411881 - mail: cstf01000c@istruzione.it

cstf01000c@pec.istruzione.it - www.itimonaco.edu.it - C.F.:80005090784– C.M.: CSTF01000C

- Consegna dei progetti: 24/10/2026
- Selezione dei vincitori: 28/10/20256
- Premiazione: giornata delle eccellenze del Monaco

Informazioni e contatti:

Email: angela.serra@itimonaco.it

Modulo di iscrizione del team: <https://forms.gle/z12C7c5P4VRk48d86>