

I.I.S. 'Biagio Pascal'

Via Brembio, 97- 00188 - Via dei Robilant, 2 - 00194 – Roma

Centralino: 06-12112-4205 via Brembio - 06-12112-4225 Via dei Robilant

Codice meccanografico RMIS12300N C.F. 96457680583 Web: www.pascalroma.edu.itPEO: RMIS12300N@istruzione.it PEC: RMIS12300N@pec.istruzione.it**Istituto Tecnico Industriale Codice Mecc. RMTF123016****Liceo Scienze Umane Codice Mecc. RMPM123015**

Circolare n. 266

Ai docenti di entrambi le sedi
Agli alunni e alle loro famiglie di entrambi le sedi
All'Animatore Digitale Prof. C. E.
Al DSGA e al personale ATA
Al sito web – area news

OGGETTO: percorso formativo di avvicinamento all'Intelligenza Artificiale, Machine Learning, programmazione Python attraverso la creazione di un Assistente Vocale Open Source



Nell'ambito del progetto SfiDA - Sfide Digitali per l'Apprendimento, si propone un percorso formativo di 10 ore aperto agli alunni di tutte le classi e di tutti gli indirizzi della sede di Via dei Robilant, per la realizzazione di un Assistente Vocale attraverso l'utilizzo di Raspberry Pi e del software MyCroft.

L'Intelligenza Artificiale (IA) è sempre più presente nel mondo odierno, grazie ad algoritmi implementati nei dispositivi di uso quotidiano. Per avvicinare gli studenti al concetto di **Intelligenza Artificiale** e **Machine Learning** viene proposta l'implementazione di un Assistente Vocale.

Il numero massimo di studenti ammessi è 10. Le iscrizioni verranno confermate in ordine di prenotazione.

Per iscriversi utilizzare il seguente modulo Google:

<https://forms.gle/1RxHx7LsajnsVHpc8>

Scadenza prenotazione lunedì 7 marzo

I.I.S. 'Biagio Pascal'

Via Brembio, 97- 00188 - Via dei Robilant, 2 - 00194 – Roma

Centralino: 06-12112-4205 via Brembio - 06-12112-4225 Via dei Robilant

Codice meccanografico RMIS12300N C.F. 96457680583 Web: www.pascalroma.edu.itPEO: RMIS12300N@istruzione.it PEC: RMIS12300N@pec.istruzione.it**Istituto Tecnico Industriale Codice Mecc. RMTF123016****Liceo Scienze Umane Codice Mecc. RMPM123015**

Il percorso didattico si svolgerà nel mese di marzo, sono previsti 3 incontri online e 2 in presenza laboratoriali, con le seguenti date 8 – 15 – 22 – 29 marzo e 5 aprile 2022. Gli incontri avranno durata di 2 ore circa, dalle 17 alle 19 per i primi tre incontri online, da definire per i due incontri in presenza.

Alla fine del percorso gli studenti avranno acquisito conoscenze relative a:

- Raspberry Pi
- Software MyCroft (rudimenti di Intelligenza Artificiale e Python)
- Teachable Machine (rudimenti di Machine Learning)

Gli studenti avranno l'opportunità di utilizzare delle schede Raspberry Pi e di realizzare un vero Assistente Vocale, simile ai prodotti commerciali.

- Lezione 1: come funziona un assistente vocale, esempi di assistenti vocali commerciali, esempio di assistente vocale sulla Stazione Spaziale Internazionale.
- Lezione 2: Raspberry-Pi - funzionamento e utilizzo
- Lezione 3: MyCroft e Teachable Machine – funzionamento e utilizzo
- Laboratorio 1: costruzione dell'assistente vocale
- Laboratorio 2: costruzione dell'assistente vocale

Referente prof A. Terracina. Per maggiori info scrivere a annalisa.terracina@itispascal.it

Roma 27 febbraio 2022

Il Dirigente Scolastico**Prof. Antonio Volpe**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 D.lgs n.39/93)