



LICEO CLASSICO
LICEO SCIENTIFICO
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it
SITO ISTITUZIONALE: www.iismarchesimascalucia.edu.it

Circolare n° 228
Mascalucia 27/02/2023

Oggetto: Ap 08 B – Iscrizione di studenti/esse al modulo “IO ROBOT: intelligenza umana e intelligenza artificiale”, del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE” CUP I64C22000340001

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso pubblico prot. n. AOOGABMI/33956 del 18/05/2022, realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze delle studentesse e degli studenti e per la socialità e l'accoglienza (Apprendimento e socialità) a valere su Programma Operativo Complementare (POC) “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 finanziato con FSE E FDR Asse I – Istruzione – Obiettivi Specifici 10.1, 10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2 e 10.3.1

VISTA il Decreto prot. 27 del 21 giugno 2022 di approvazione delle graduatorie delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento

VISTA la nota del MI prot. n. AOODGEFID/17521 del 04/06/2021 di formale autorizzazione dei progetti;

VISTA la lettera di autorizzazione del MI prot. n. AOOGABMI/53714 del 21/06/2022 con cui questo istituto è stato formalmente autorizzato all'attuazione del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE”

VISTA la delibera n. 110 del 01/07/2022 del Consiglio d'Istituto di assunzione in bilancio del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE”

VISTA l'azione di informazione, comunicazione e pubblicità ex ante l'intervento pubblicata sul sito dell'istituzione scolastica 26/10/2022 prot. 15869;

EMANA

il presente avviso interno per l'iscrizione di studentesse e studenti al modulo “IO ROBOT: intelligenza umana e intelligenza artificiale”, del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE”

Il modulo ha la durata di 30 ore, gli incontri si terranno il venerdì.

Le istanze di partecipazione devono essere inviate entro **giovedì 9 marzo 2023** utilizzando il link

<https://tinyurl.com/iscrizionelOROBOT>

LICEO CLASSICO
LICEO SCIENTIFICO
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it
SITO ISTITUZIONALE: www.iismarchesimascalucia.edu.it**Descrizione del modulo**

L'intervento formativo prevede:

1. Consolidamento degli elementi fondamentali della programmazione strutturata
2. Presentazione dei primi elementi di algoritmi di apprendimento automatico (Machine Learning)

Obiettivi

Si vogliono sviluppare le capacità di:

- Elaborare concetti e problemi in forma algoritmica
- Stimolare il pensiero computazionale e il pensiero critico
- Comprendere le nozioni base della programmazione strutturata e del Machine Learning
- Comprendere struttura e funzionamento di semplici algoritmi di apprendimento automatico, tecnologia abilitante di un sistema di Intelligenza Artificiale.

Contenuti

Struttura di un programma, tipi di dati, costrutti di controllo e iterativi del programma, funzioni, algoritmi notevoli; intelligenza artificiale; Big Data; limiti della programmazione deterministica; tipologie di Machine Learning; algoritmi di supervised learning; Reti Neurali; Deep learning e CNN.

Metodologie

L'attività didattica si svolgerà con un approccio di tipo di tipo laboratoriale, utilizzando diverse piattaforme di sviluppo linguaggi e software come Scratch Python, "Machine Learning 4 Kids", Flowgorithm.

Metodologie impiegate: supervised teaching, learning by doing and by creating, project based learning e cooperative-learning.

Risultati attesi e modalità di verifica e valutazione

Le studentesse e gli svilupperanno programmi progettati per raggiungere obiettivi prestabiliti. Le modalità di verifica e valutazione consisteranno nell'analisi degli elaborati che gli studenti saranno periodicamente chiamati a produrre.

Esperto: prof. N. Cardella

Tutor: prof.ssa I. Greco

IL DIRIGENTE SCOLASTICO**Prof.ssa Lucia Maria Sciuto**Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
e per gli effetti dell'art. 3, comma 2 D.L. n. 39/93