ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BRICHERASIO "A. CAFFARO"
Scuola dell'infanzia - Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado
Via C. Bollea,3 - 10060 BRICHERASIO (TO) - Tel. 0121-59168
Email: toic84200d@istruzione.it *PEC :* toic84200d@pec.istruzione.it
Sito: www.iccaffarobricherasio.edu.it.
C.F. 94544620019 - C.M. TOIC84200D

Circ. n. 113
Bricherasio, data e timbro vd protocollo

I.C. - "A. CAFFARO"-BRICHERASIO
Prot. 0015285 del 01/12/2023
VII-5 (Uscita)

Al Personale Docente
Scuola dell'infanzia
Scuola primaria
Scuola secondaria di I grado
I.C. Bricherasio

Oggetto: Corso di formazione docenti "Area tecnologica funzionale agli acquisti PNRR e STEM" a.s. 2023/2024, deliberato del Collegio dei Docenti n.5 del 6 novembre 2023, denominato

"A TU PER TU CON LA ROBOTICA EDUCATIVA: IERI, OGGI E DOMANI per lo sviluppo del pensiero computazionale"

Elaborare semplici istruzioni per controllare il comportamento di un robot con apprendimento attivo, contestuale, costruttivo e innovativo.

Referente interno del Progetto: in fase di individuazione tramite apposito Avviso di selezione

Esperto esterno del Progetto: possibile partecipazione a titolo gratuito

PREMESSA

Il coding, la programmazione, permettono di familiarizzare con tutti quei concetti che sono alla base del pensiero computazionale, inteso come la capacità di concepire ed esprimere pensieri rigorosi che portano a risolvere un problema o a realizzare un'idea attraverso la concatenazione di una serie di passaggi; il pensiero computazionale è una competenza trasversale. Partendo da Leonardo da Vinci si viaggerà nella storia per arrivare ai nostri giorni con l'intelligenza artificiale.

FINALITÀ

Fornire ai docenti gli strumenti per poter operare gli strumenti acquistati con il bando STEM:

ROBOT Ed Blok, ROBOT Kubo, Sam Labs e Microbit utili per affrontare lo sviluppo del pensiero computazionale. Fornire stimoli per inserire tali attività nelle diverse discipline curricolari.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BRICHERASIO "A. CAFFARO"
Scuola dell'infanzia - Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado

STRUMENTI-MATERIALI

- ROBOT Ed Block, ROBOT Kubo, Sam Labs e Microbit
- I computer e I software specifici di programmazione.
- La digital board
- Cartelloni predisposti per le attività

ORGANIZZAZIONE e TEMPISTICA

- **CORSO A**. N. 1 incontri della durata di 2 ore rivolto ai **docenti di scuola dell'infanzia e delle classi 1^ e 2^ della scuola Primaria**
  Oggetto del corso: Robot Ed Block
  - Il robot e le diverse parti che lo compongono
  - I codice a barre
  - La funzione delle icone del software dedicato
  - Utilizzo del programma
  - Possibili risvolti nella didattica

- **CORSO B.** N. 1 incontri della durata di 2 ore rivolto **ai docenti delle classi 3^ - 4^ e 5^ della scuola Primaria**
  Oggetto del corso: Robot Ed Block
  - Il robot e le diverse parti che lo compongono
  - I codice a barre
  - La funzione delle icone del software dedicato
  - Utilizzo del programma
  - Possibili risvolti nella didattica

  Robot KUBO
  - Funzione delle tessere
  - Percorsi lineari, con curve... su fogli e tabelloni predisposti
  - Percorso registrato
  - Possibili risvolti nella didattica

- **CORSO C**. N. 1 incontri della durata di 2 ore rivolto **ai docenti della scuola secondaria**
  Oggetto del corso: SAM LABS
  - Funzione dei blocchetti – Ingresso – Uscite
  - Collegamenti elementari
  - Collegamenti con più blocchetti
  - Assemblaggio dei Robot
  - Possibili risvolti nella didattica

  MICROBIT
  - La struttura e i componenti
  - Il software
  - Esempi di programmazione
  - Possibili risvolti nella didattica

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BRICHERASIO "A. CAFFARO"
Scuola dell'infanzia - Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado

Ogni corso prevede un numero massimo di iscritti pari a 16.

- **CORSO A.**: giovedì 14 dicembre 2023 per **docenti di scuola dell'infanzia e delle classi 1^ e 2^ della scuola Primaria ore 17.00-19.00**
- **CORSO B.**: mercoledì 20 dicembre 2023 **docenti delle classi 3^ - 4^ e 5^ della scuola Primaria ore 17.00-19.00**
- **CORSO C**: mese di febbraio, inizio marzo; data da definire, ore 17.00-19.00

I docenti interessati sono invitati a compilare il modulo google disponibile al link sottostante **entro sabato 09 dicembre 2023**:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFBv44xTCO4NibliveRmUAC7J5bAv8RjGw0EeELPrqgEFYMg/viewform?usp=pp_url

La sede del corso sarà definita in base al numero degli iscritti.

Il Dirigente Scolastico
Danilo Chiabrando