

**2023-2024 - Modulo 2 – IN PRESENZA**

# **IL CODING CON L'AUSILIO DELLE TECNOLOGIE.**

Relatore/Docente: **Dott. Giuseppe IANNOCCARI**

## **RIVOLTO PREFERIBILMENTE A:**

Insegnanti scuola dell'infanzia.

## **PREMESSA:**

L'obbligatorietà per tutti i docenti di acquisire le basi per lo sviluppo del pensiero computazionale e l'insegnamento del coding, così come previsto da un emendamento alla Legge di conversione del Decreto 152 e dal PNRR che, nel Piano nazionale di formazione dei docenti, ha incluso l'apprendimento della programmazione informatica, ha reso necessario approcciarsi al coding alle scuole dell'infanzia.

Ciò significa pianificare e progettare le esperienze basandosi su un modello didattico innovativo, nel quale il bambino è e rimane il primo protagonista con l'utilizzo del computer. La scelta di un approccio ludico, infatti, è determinante in quanto permette di catturare l'attenzione del bambino che, attraverso momenti di gioco, attiva il processo di scoperta e impara a risolvere problemi, più o meno complessi, affinando la sua capacità di problem solving. L'approccio utilizzato dal presente progetto si basa sulle più recenti evidenze delle neuroscienze e si articola in tre sessioni: la prima, dedicata alla spiegazione delle basi neurocognitive sottostanti la gestione di procedure logico-deduttive per lo sviluppo del pensiero critico e del problem solving; la seconda, in cui si prendono in considerazione le tecniche e le metodologie per implementare le abilità di coding; il terzo, in cui si effettueranno confronti e simulazioni tra i discenti per valutare le modalità operazionali della messa in atto di quanto appreso durante il corso.

## **OBIETTIVI DEL CORSO:**

Conoscere le basi neurocognitive sottostanti alle abilità di pianificazione delle procedure razionali e logico-deduttive finalizzate allo sviluppo del problem solving.

Acquisizione delle metodologie e tecniche per coinvolgere i bambini nell'apprendimento di schemi mentali riferiti al sistema informatico e del machine learning.

Far fare esperienza di quanto appreso.

## **CONTENUTI:**

Illustrazione degli schemi di ragionamento logico-deduttivo; le funzioni esecutive per la pianificazione, organizzazione ed esecuzione di comportamenti ragionati propedeutici alle logiche sottostanti al coding computazionale.

Esposizione di tecniche e metodologie utili per sviluppare il pensiero computazionale.

Realizzazione di sessioni di confronto e role playing per rendere operativi i contenuti teorico-pratici del corso.

#### DATA DEI CORSI:

---

Lunedì 2 ottobre 2023 17:00 – 19:00	Lunedì 16 ottobre 2023 17:00 – 19:00	Lunedì 23 ottobre 2023 17:00 – 19:00
---	--	--

#### IN PRESENZA

---

Presso Sede Fism, Via Baserga 81, Como – AULA 90.

#### DURATA:

---

Il corso avrà la durata di 6 ore.

#### REQUISITO PER L'ATTUAZIONE DEL CORSO:

---

Il corso sarà tenuto a condizione che si raggiunga il numero minimo di 23 iscritti.

#### RESTITUZIONE QUOTA PER RINUNCIA, MANCATA FREQUENZA O ERRATA SCELTA DEI CORSI:

---

Eventuali richieste di rimborso dovute a rinuncia, mancata frequenza o errata scelta del modulo, dovranno essere inoltrate alla Segreteria Fism entro 10 giorni dall'avvio del corso prescelto e l'importo massimo restituito non potrà superare la misura del 50% rispetto l'importo versato.

Se il corso è sovvenzionato dalla scuola, tali richieste, da presentarsi in forma scritta, dovranno essere necessariamente motivate e proposte o avvallate dal legale rappresentante dell'Ente.

Se il corso è direttamente pagato dal corsista, dette richieste dovranno essere motivate e presentate mediante autocertificazione.

#### RESPONSABILI DEI CORSI – LEGALE RAPPRESENTANTE E COORDINAMENTO PROVINCIALE FISM COMO:

---

- ♦ **Mario Gazzi:** Vice Presidente Fism CO, Presidente Centro Sevizi Fism CO: Tutor Fism Responsabile corsi.
- ♦ **Comm. Claudio Bianchi:** Presidente Provinciale Fism Como: Legale rappresentante.
- ♦ **Chiara Cattaneo:** Coordinatrice Pedagogico-didattica Provinciale Fism Como.

#### SEGRETERIA CORSI:

---

♦ **Beatrice Piffaretti:**

Segreteria Fism Como – Via Baserga 81 – 22100 COMO

Tel. 031 300057 Fax: 031.299525

e-mail: [segreteria@fismcomo.eu](mailto:segreteria@fismcomo.eu)

#### ATTESTATO CURRICOLARE:

---

Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un attestato individuale curricolare ad ogni corsista, nel quale verrà posto in evidenza, fra l'altro, il tempo reale di presenza alle lezioni rispetto le ore programmate per la realizzazione del corso medesimo.

Tutte le attività formative organizzate e realizzate dalla FISM, sia a livello centrale che periferico, in quanto soggetto accreditato al Ministero dell'Istruzione per la formazione del personale della scuola, ai sensi del D.M. 28.08.2008, notificato alla FISM con nota Prot. N° A00DGPER13839 del 2 settembre 2008, sono da considerarsi accreditate a prescindere dalla pubblicazione sul sito Web del Ministero.