

G.ma Dirigente
Prof.ssa Casagrande
IC Borghetto Lodigiano
Via Garibaldi 90, 26812 - Borghetto Lodigiano (LO)

Gentile professoressa Casagrande,

come da Sua richiesta invio, sulla base del documento del 4 agosto 2022, da Voi visionato, la specifica proposta per il corso di formazione **“Matematica e coding nella scuola primaria”** destinato a insegnanti del vostro Istituto.

Nelle pagine seguenti verranno illustrati finalità e caratteristiche del corso e i relativi impegni economici e condizioni contrattuali.

In attesa di un Suo riscontro, restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti o modifiche.

Cordiali saluti.

Il Presidente



Milano, 12 agosto 2022

MATEMATICA E CODING NELLA SCUOLA PRIMARIA

Destinatari:

Docenti di scuola primaria che possiedono competenze base in ambito digitale.

Obiettivi:

Il percorso vuole essere occasione di entrare in contatto con il coding e scoprirne le potenzialità da sfruttare per l'insegnamento. Il modulo è focalizzato sullo sviluppo del pensiero computazionale e si propone di ampliare le competenze professionali dei docenti in ambito di utilizzo del coding (online e unplugged).

Contenuti:

- Comprensione delle ricadute didattiche ed educative del pensiero computazionale
- Applicazione del coding alla didattica per competenze con particolare riferimento all'ambito matematico/scientifico
- Conoscenza delle risorse per il coding digitale

Modalità didattica

La modalità di erogazione del corso sarà in presenza (9 h).

Programma

Lezione 1 (3h)

Primo approccio al coding:

- Presentazione di contenuti, strumenti e metodi del corso.
- Presentazione e utilizzo della piattaforma Classroom e di Google Drive per la condivisione dei materiali del corso. Diritto d'autore, Copyright e Creative Commons.
- Il coding per lo sviluppo del pensiero computazionale: principi e ricadute educative e didattiche

Lezione 2 (3h)

Coding unplugged:

- Il coding unplugged nella didattica per competenze
- Risorse per il coding unplugged: da CodyRoby alla pixel art
- Ideazione di proposte unplugged da inserire nella progettazione didattica: codice colore - codice forma - visual coding - mattoncini Lego

Lezione 3 (3h)

Primo approccio al coding digitale:

- Algoritmi e strutture base della programmazione
- Primo approccio alla programmazione visuale: Programma il futuro e Code.org (creazione e gestione classi, percorsi per la didattica e la formazione personale)
- Le campagne educative: Europe Code Week e l'Ora del Codice

Calendario:

Date: da stabilirsi per accordo dopo il 15/09 2022

Costo della collaborazione:

Il costo è così stabilito:

- attività di formazione in aula (9 ore): euro 975,00 (novecentosettantacinque/00)
- rimborso spese forfetario: euro 300,00 (trecento/00)

Per un totale di **euro 1.275,00** (milleduecentosettantacinque/00)

Se l'Istituto intende effettuare l'**iscrizione a Diesse Lombardia APS** (costo associazione per le Scuole: 100 euro) il costo totale del corso è di **euro 1.100,00** (millecento/00)

I.V.A. esente ai sensi dell'art. 10 DPR n. 633/72 come modificato dall'art.14 comma 10 legge 24/12/1993 n. 537 e successive modifiche.

Modalità e tempi di pagamento:

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal ricevimento della fattura - emessa a fine corso - tramite bonifico bancario. Coordinate:

- Intestazione: Diesse Lombardia APS
- Istituto bancario: Credit Agricole
- IBAN IT93R0623001614000015104179

Per accettazione:

Timbro della scuola e firma

.....

.....