



IC "Marconi" Castelfranco Emilia
IC "Guinizelli" Castelfranco Emilia
IC1 "BomportoBastiglia"

Bando "Diffusione della cultura scientifica"

«Il laboratorio scientifico nell'articolazione tra artefatti materiali e digitali, tra didattica in presenza e attività a distanza»

Gentilissimi colleghe e colleghi,

Abbiamo il piacere di invitarVi a partecipare agli eventi legati al progetto *"Il laboratorio scientifico nell'articolazione tra artefatti materiali e digitali, tra didattica in presenza e attività a distanza"* finanziato dal bando di Diffusione della Cultura Scientifica 2020 del MIUR (progetto PANN20_003344) presentato congiuntamente da IC "G.Marconi" di Castelfranco Emilia, IC "G.Guinizelli" di Castelfranco Emilia, IC1- Bomporto_Bastiglia.

Esso prevede, oltre alla progettazione e sperimentazione in classe, la diffusione di percorsi laboratoriali con particolari macchine matematiche e strumenti digitali.

In ottobre si terranno le seguenti iniziative con la collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia, il patrocinio del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale dell'Emilia Romagna, il patrocinio del Comune di Castelfranco Emilia e il patrocinio del Comune di Bomporto.

giovedì 20 ottobre 2022 dalle 17.00 alle 19.30

Il seminario **"Matematica nella rete-VII edizione"** rivolto a docenti di ogni ordine e grado prevede la Lectio Magistralis del professor Ferdinando Arzarello, professore emerito di didattica della matematica presso l'Università di Torino e ex-Presidente di ICMI (International Commission on Mathematical Instruction) e gli interventi dei docenti che hanno seguito le sperimentazioni.

**presso sala "Gabriella Degli Esposti", Piazza della Liberazione
5, Castelfranco Emilia (MO)**

venerdì 21 ottobre 2022 dalle 17.00 alle 19.00

La **Giornata di formazione laboratoriale**, rivolta a docenti di matematica e educazione tecnica dei diversi ordini e gradi, offre percorsi e materiali direttamente spendibili in classe.

"Orientiamoci: costruzione di concetti spaziali" rivolto a docenti della scuola primaria - percorso adatto alla classe prima

Laboratorio incentrato sulla costruzione dei concetti spaziali (destra, sinistra, al centro, sopra, sotto, ...) e sull'uso dei reticoli e delle coordinate. In particolare questo percorso prevede attività e giochi da svolgere in aula, all'aperto e online. Il laboratorio prevede anche una progettazione di percorsi all'interno di un reticolo, con e senza ostacoli, attraverso l'utilizzo degli artefatti Bee-Bot e dei quaderni digitali della collezione "1 2 3... Cabri"

presso IC "G.Marconi", Piazzale Gramsci, Castelfranco Emilia (MO)

"La pascalina "Zero+1" e la e-pascalina" rivolto a docenti della scuola primaria - percorso adatto alle classi seconda e terza



IC "Marconi" Castelfranco Emilia
IC "Guinizelli" Castelfranco Emilia
IC1 "BomportoBastiglia"

Bando "Diffusione della cultura scientifica"

«Il laboratorio scientifico nell'articolazione tra artefatti materiali e digitali, tra didattica in presenza e attività a distanza»

Durante il laboratorio verranno presentate la macchina matematica pascalina "Zero+1" e la sua versione digitale e-pascalina. Verranno illustrate proposte metodologiche e sperimentazioni didattiche da condurre in classe con l'uso dello strumento e dei suoi quaderni informatici.

presso scuola primaria "Ciro Menotti", via Ravarino-Carpi 130, Sorbara (MO)

"Tangram, geostrips e geopiano" rivolto a docenti della scuola primaria - percorso adatto alle classi quarte e quinte

Il laboratorio riguarda la scoperta dei concetti di perimetro e area, attraverso l'utilizzo di strumenti diversi, quali: Tangram, geostrips, geopiano sia materiali sia digitali.

presso IC "G."Marconi", Piazzale Gramsci, Castelfranco Emilia (MO)

"Esploriamo con Geogebra: dal materiale al digitale - livello base" rivolto a docenti della scuola primaria e della scuola secondaria

Esploriamo il software - dalle costruzioni matematiche su carta alle elaborazioni digitali

**presso scuola secondaria "A. Volta", via Giuseppe Verdi 10, Bomporto (MO)
e presso IC "G.Guinizelli", via Risorgimento 58, Castelfranco Emilia (MO)**

"Esploriamo con Geogebra: dal materiale al digitale - livello avanzato" rivolto a docenti della scuola secondaria

Strutturiamo un'attività didattica partendo dall'esplorazione di un artefatto fisico fino alla sua formalizzazione e condivisione digitale che integra GeoGebra in Google Classroom.

**presso scuola secondaria "A. Volta", via Giuseppe Verdi 10, Bomporto (MO)
e presso IC "G.Guinizelli", via Risorgimento 58, Castelfranco Emilia (MO)**

sabato 22 ottobre 2022 dalle 15.00 alle 18.00:

La "**Giornata della matematica**"

Mostra dei lavori degli alunni e laboratori rivolti a ragazzi, famiglie, curiosi e chiunque voglia partecipare

**presso scuola secondaria "A. Volta", Bomporto (MO)
e presso IC "G.Guinizelli", Castelfranco Emilia (MO)**

Apertura della mostra "**Macchine, meccanica e matematica**"

Viaggio storico tra gli strumenti per la geometria a cura del Laboratorio delle Macchine Matematiche (www.mmlab.unimore.it) con giochi e macchine matematiche a disposizione

presso la sede di via Camatta 15, Modena



IC "Marconi" Castelfranco Emilia
IC "Guinizelli" Castelfranco Emilia
IC1 "BomportoBastiglia"

Bando "Diffusione della cultura scientifica"

«Il laboratorio scientifico nell'articolazione tra artefatti materiali e digitali, tra didattica in presenza e attività a distanza»

Le iscrizioni ai laboratori della giornata di formazione per insegnanti del 21 ottobre, a titolo gratuito, sono da effettuarsi tramite il link

<https://forms.gle/hipBftXoYJsTqoVQ8> entro il 15 ottobre 2022.

E' riconosciuto l'esonero dal servizio per la partecipazione al seminario e ai laboratori di formazione ai sensi dell'art. 64 del CCNL/2007.

Per ogni laboratorio verranno accolte le prime 20 domande pervenute

Il programma completo e il poster sono allegati alla presente e-mail e scaricabili dal sito del progetto

<https://sites.google.com/view/diffusioneulturamodena2020/home-page>

I docenti che hanno partecipato al progetto

bandodiffusione2020@gmail.com