



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](http://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](mailto:bandodiffusione2020@gmail.com)