



Corso di aggiornamento per docenti 2024/2025

Promosso dal Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno
con il contributo del KIWANIS CLUB FOLIGNO - ETS
e in collaborazione con La Matematica di Emanuela Ughi SRLS

TITOLO: Matematica: Impara, Prova, Scopri. Indicazioni metodologiche per rendere la matematica accessibile, interessante e coinvolgente in tutte le età

RESPONSABILE: prof. Pierluigi Mingarelli, Direttore del Laboratorio di Scienze Sperimentali

DOCENTE: Emanuela Ughi, Studiosa di Didattica della Matematica, già docente presso Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia (per ulteriori informazioni www.oggettimatici.it ed www.emanuelaughi.com)

DESTINATARI: docenti di Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado e di II grado

DATA INIZIO corso: 2/12/2024	DATA FINE corso: 10/02/2025
Durata totale: il corso prevede un totale di 10 ore di formazione; n. 5 incontri della durata di 2 ore l'uno	
Primo corso di un progetto di durata biennale, anni scolastici 2024-2025 e 2025-2026	

NUMERO MASSIMO CORSISTI: 25

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE:

In presenza presso la sala conferenze del Laboratorio di Scienze Sperimentali, [via Isola Bella](#) (PG), Foligno.

Da remoto con collegamento alla diretta. Ai partecipanti che sceglieranno la modalità da remoto, sarà inviato via e-mail il link per i singoli incontri.

Nota importante per chi partecipa da remoto: Si informa che l'oggetto didattico **Specchio Riflesso** potrà essere ritirato presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno nei giorni immediatamente successivi all'inizio del corso. Ulteriore materiale da stampare sarà inviato via e-mail dalla professoressa Ughi in tempo utile.

DESCRIZIONE E OBIETTIVI:

Corso di formazione Oggettimatici® 2024-2025

Tema: Specchio riflesso, Simmetria Assiale.

Il corso si basa sull'oggetto didattico **Specchio Riflesso**, di cui un esemplare sarà messo a disposizione di ciascun partecipante. Il corso approfondisce aspetti teorici legati alla simmetria assiale, proponendo idee e strumenti per affrontarne la didattica in classe. Saranno messe a disposizione schede attività, approfondimenti e schede didattiche stampabili da riutilizzare con i propri alunni.



Oggettomatici® - Specchio Riflesso

Il corso tratterà:

- definizioni teoriche e verifiche empiriche;
- produzione di immagini simmetriche;
- ricerca degli assi di simmetria di immagini date;
- attività ludico-didattiche per l'insegnamento della simmetria assiale;
- simmetrie e paradossi del tangram;
- rosoni simmetrici (e non)

Ad integrazione del corso, sono previste le seguenti attività:

- Accesso per i docenti, per 6 mesi, al Corso di formazione Oggettomatici® Simmetria assiale in modalità e-learning
- Realizzazione di 25 Specchi Riflessi, che saranno consegnati (presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali) ai docenti partecipanti, per l'utilizzazione nelle rispettive classi;
- Realizzazione della Mostra "Spicchi e Specchi" in occasione della XIV edizione di Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza. La mostra includerà anche una selezione dei disegni più significativi realizzati dalle classi degli insegnanti partecipanti al corso.

CALENDARIO INCONTRI/LABORATORI:

- **Primo incontro** - 02/12/2024
Ore 16-18
Presentazione dei materiali didattici
Simmetria assiale: dalla definizione teorica al laboratorio con gli specchi
- **Secondo incontro** - 16/12/2024
Ore 16-18
Giochi con gli specchi per lavorare sul concetto di angolo
- **Terzo incontro** - 13/01/2025
Ore 16-18
Alla ricerca delle simmetrie nell'architettura e nel design intorno a noi: rosoni e spicchi minimi

- **Quarto incontro** - 27/01/2025
Ore 16-18
In Laboratorio di Informatica: introduzione (semplicissima) al software LibreCAD per disegnare spicchi per visualizzare rosoni fra gli specchi
- **Quinto incontro** - 10/02/2025
Ore 16-18
Condivisione delle esperienze in classe: riflessioni e spunti di approfondimento.
Presentazione dei lavori delle classi (spicchi per rosoni astratti, spicchi ispirati a rosoni esistenti)

ISCRIZIONE AL CORSO	Per iscriversi, è necessario compilare il modulo di iscrizione disponibile al seguente link (max 25 partecipanti): https://forms.gle/VrGhzf1rEb4aSgdZ7 Le iscrizioni si chiuderanno il 20/11/2024 <i>La partecipazione al corso è gratuita</i>
VALIDAZIONE ISCRIZIONE	Una volta compilato il modulo, riceverà entro pochi minuti una e-mail automatica di conferma del modulo inviato, valido per l'iscrizione al corso.
ATTESTATO FINALE	A fine corso, previa validazione della presenza da parte del responsabile del corso, il Laboratorio invierà l'attestato finale via e-mail

Il corso di formazione è promosso dal Laboratorio di Scienze Sperimentali, con il contributo del KIWANIS CLUB FOLIGNO - ETS e in collaborazione con La Matematica di Emanuela Ughi SRLS



Kiwanis Divisione n. 9 Umbro-Sabina
Kiwanis Club Foligno

