

CIRCOLARE n.197	Crema, 24.01.2026
<u>Modalità di pubblicazione:</u> <ul style="list-style-type: none">• Albo Comunicazioni del sito WEB• Albo cartaceo	<u>Destinatari:</u> <ul style="list-style-type: none">• Alle classi 5IC, 5ID• Agli studenti in elenco• A tutti i docenti

LABORATORIO GRAFI ORIGAMI E WEB: PLS MATEMATICA UNIMIB

Nell'ambito del progetto PLS 2025-2026, come approvato dai rispettivi consigli di classe, le classi **5IC, 5ID** ed alcuni studenti delle classi 4[^] Liceo S.A., hanno aderito alla proposta di attività laboratoriali di **MATEMATICA** presso l'Università Milano Bicocca, a cura dei proff. Maria Gabriella Kuhn, Giulia Comi e Federico Bergo

LABORATORIO GRAFI ORIGAMI E WEB

Diamo una definizione di grafo, osservando che, ogni volta che siamo in presenza di una rete (elettrica, di comunicazioni, ferroviaria, web...) il modello matematico più spontaneo per essa è un grafo. Procediamo quindi alla costruzione di un origami (la carpa) riconoscendo che, se riapriamo il foglio e evidenziamo a matita le pieghe, nasce un grafo il cui grafo duale è bipartito. Prendendo spunto da ciò arriviamo affrontiamo alcuni elementari problemi sul numero minimo di colori necessari a colorare un grafo e sulla lunghezza dei cicli. Affrontiamo infine un modello molto semplice che spiega l'algoritmo page-rank di Google.

L'attività di svolgerà

GIOVEDÌ 29 GENNAIO 2026 – 13.30-16.30

Studenti partecipanti a titolo individuale:	4LB	Bonacina S., Palchetti C., Salani L., Spoldi L., Tolotti G.
	4LD	De Vincenziis A., Scarpellini G., Toninelli T.
	4LE	Codecasa G.

Il viaggio verrà effettuato in treno (direzione Milano Greco Pirelli) con il ritrovo direttamente alla stazione ferroviaria di Crema alle **7:10**. Prima dell'attività laboratoriale in UNIMIB, l'uscita prevede di mattina la visita guidata alla mostra di Anselm Kiefer **"I Sette palazzi celesti 2004-2015"** presso il **PIRELLI HANGAR BICOCCA**.

Rientro previsto con arrivo a Crema alle 17:41.

Docenti accompagnatori: proff. E. Grandi, S. Severgnini, L. Chiodo Grandi, S. Milanesi.

Gli studenti minorenni dovranno compilare e far firmare dal genitore l'autorizzazione sul libretto scolastico personale (parte grigia).

Il progetto continuerà con una lezione in Istituto rivolta a tutti i partecipanti a cura della prof.ssa G.Khun (seguirà apposita circolare).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Paola Orini