

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

## 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<sup>a</sup> 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 svolgeràà

**GIOVEDÌ 29 GENNAIO 2026 – 13.30-16.30**

Studenti partecipanti a titolo individuale:

<b>4LB</b>	Bonacina S., Palchetti C., Salani L., Spoldi L., Tolotti G.
<b>4LD</b>	De Vincenziis A., Scarpellini G., Toninelli T.
<b>4LE</b>	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