

<b>CIRCOLARE n.172</b>	<b>Crema, 27.01.2025</b>
<b>Modalità di pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Albo Comunicazioni del sito WEB</li><li>• Albo cartaceo</li></ul>	<b>Destinatari:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Agli studenti in elenco</li><li>• A tutti i docenti</li></ul>

## **LABORATORI DIDATTICI DI CHIMICA: PLS Università Milano Bicocca** **(agg. 19/02/25 )**

Nell'ambito del progetto PLS 2024-25, il nostro Istituto ha aderito alla proposta del **Dipartimento di Chimica UNIMIB** e, come approvato dai rispettivi consigli di classe, alcuni studenti delle classi quarte e quinte parteciperanno ai **Laboratori didattici di chimica** presso l'Università Milano Bicocca.

Le esperienze laboratoriali scelte sono orientanti in diversi ambiti della chimica e permettono la riflessione sugli aspetti sintetici e applicativi, sugli aspetti strumentali e sulle sintesi organiche nel campo di molecole aromatiche. Sono proposti i seguenti tre laboratori:

- 1. Determinazione per via spettrofotometrica del contenuto di ferro disciolto in un campione di acqua tramite o-fenantrolina**

**LUNEDÌ 3 FEBBRAIO 2025**

dalle 09.00 alle 14.00

presso l'edificio U5 in via Roberto Cozzi, 55 - Milano

Partecipa la classe **5CA** al completo.

Docente accompagnatore: Prof.ssa L.Anelli.

Il viaggio verrà effettuato in treno. Il ritrovo è previsto direttamente alla Stazione Ferroviaria di Crema alle ore **07.10** con partenza per Milano alle ore 07.20. Il rientro è previsto alle ore 15:30.

- 2. Sintesi dell'Indaco e colorazione di fibre**

**MERCOLEDÌ 5 FEBBRAIO 2025**

dalle 09.00 alle 14.00

presso l'edificio U5 in via Roberto Cozzi, 55 - Milano

Partecipa la classe **4CA** al completo e a titolo individuale:

**4LA :** A.Luini, F.Turotti, F.Vailati, L.Zecchi, M.Trenta, M.Meselhy, G.Brazzoli

**4LD :** N.Fossati

**4LE :** F.Nastasi

Docenti accompagnatori: Prof. E.Fiorani, E.Pisaroni, V.Panzeri

Il giorno **MARTEDÌ 4 FEBBRAIO** alle ore 11.10 è previsto in AMM un incontro preparatorio per gli studenti di 4LA, 4LD, 4LE con la prof.ssa E.Fiorani.

Il viaggio verrà effettuato in autobus. Il ritrovo è previsto alla fermata di Via Libero Comune alle ore 07.15. Il rientro è previsto alle ore 15:30.

### 3. Riduzione della Vanillina con $\text{NaBH}_4$

**LUNEDÌ 17 FEBBRAIO 2025**

dalle 09.30 alle 14.00

presso l'edificio U3 in Piazza della Scienza, 2 - Milano

Partecipano a titolo individuale i seguenti studenti:

**4CA :** Butella J., Carniti E., Cremonesi T., Facchetti.G, Manzoni L., Masri O., Merigo A., Nicolosi Y., Pietromatera M., Pinto I., Valcarengi A., Valdameri A.

**5LA** Lezzo A., Ferri R., Serina E.

Docenti accompagnatori: prof.sse E.Pisaroni, L.Toscano.

Il viaggio verrà effettuato in treno. Il ritrovo è previsto direttamente alla Stazione Ferroviaria di Crema alle ore **07.10** con partenza per Milano alle ore 07.20. Il rientro è previsto alle ore 15:30.

**VENERDÌ 21 FEBBRAIO 2025**

dalle ore 09.30 alle 14.00

presso l'edificio U3 in P.zza della Scienza 2 - Milano

Partecipano a titolo individuale i seguenti studenti:

**4CB:** Borelli G., Ferri G., Garanzini A., Mutigli C., Ossoli C., Sabbioni S., Sangaletti A., Singh Y., Vannini V.;

**4BA:** Bianchi L., Colpani S., Di Giorgio M., Gallo G., Gruda A., Marziali M., Sacchi A., Trevisi E., Carelli V., Favro G.

**4SB:** Ladu S.M., Porchera M.

Docenti accompagnatori: prof.ssa V.Severgnini e prof.ssa S.Uggè

Il viaggio verrà effettuato in treno. Il ritrovo è previsto direttamente alla Stazione Ferroviaria di Crema alle ore **07.10** con partenza per Milano alle ore 07.20. Il rientro è previsto alle ore 15:30.

L'attività didattica termina all'arrivo del treno alla stazione di Crema o dell'autobus alla fermata.

Ogni studente dovrà portare il proprio camice.

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

Le attività saranno riconosciute all'interno del progetto PCTO e di orientamento.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Paola Orini