

CIRCOLARE n.159	Crema, 19.01.2023
<u>Modalità di pubblicazione:</u> - Albo Comunicazioni del sito WEB - Albo cartaceo	<u>Destinatari:</u> - Agli studenti in elenco 4CA e 4LD - A tutti i docenti

LIGHT INDUCED MATERIALS SCIENCE: progetto PLS scienze dei materiali

Nell'ambito del Progetto PLS 2022- 2023 il nostro Istituto ha aderito alla proposta del Dipartimento di Scienze dei materiali di UniMiB relativa al tema:

LIGHT INDUCED MATERIALS SCIENCE a sustainable path to the future

Il Sole costituisce una fonte quasi inesauribile di energia e calore verso la terra che possiamo e dobbiamo sfruttare come sorgente energetica e non solo. A tale scopo il Dipartimento di Scienze dei Materiali di Milano Bicocca ha sviluppato negli anni diversi progetti che sfruttano la radiazione luminosa per ricavare energia e molto altro. Per questo la proposta per il PLS 2023 volge alla scoperta delle innumerevoli possibilità di utilizzo di questa fonte di energia che è la radiazione luminosa. L'attività ci porterà alla scoperta delle possibili applicazioni di sorgenti luminose nella scienza dei materiali, fino a concludere il ciclo di incontri conoscendo il Premio Nobel 2016 per la chimica Bernard L. Feringa.

Il calendario delle attività prevede:

- 27 gennaio 2023 ore 15.30 (da remoto) introduzione su "**Light induced phenomena in material science**"
- Open Labs presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali, Milano Bicocca - U5
 - 09 febbraio 2023 dalle 14.00 alle 18.00 "**Composti luminescenti e applicazioni in Scienza dei Materiali**" - *Docente tutor per l'attività: Prof.ssa Gizzi Lidia*
 - 10 febbraio 2023 dalle 14.00 alle 18.00: "**Reazioni fotoindotte in Scienza dei Materiali: dalla luce all'energia**" - *Docente tutor per l'attività: Prof.ssa Anelli Lara*

Studenti coinvolti:

4CA: Crotti Elisa, Donida Maglio Vittoria, Fontana Sonia

4LD: Bensenelli Claudia, Bellani Filippo, Rizzo Marta, Careddu Diego, Aggugini Chiara, Ponti Emanuele

Il viaggio verrà effettuato in treno. Il ritrovo è previsto nell'atrio principale dell'Istituto alle ore 11.45 da dove gli studenti verranno accompagnati alla stazione FF.SS. per il treno delle 12.25.

Le attività saranno riconosciute all'interno del progetto PCTO.

Seguirà un ulteriore incontro nel mese di marzo sul tema dal tema "LIGHT INDUCED movement" a cura della Prof.ssa Angiolina Comotti - UniMiB.

Per i docenti dal 21 al 24 febbraio sono previsti webinar di formazione con un ciclo di incontri:

- "LIGHT INDUCED life" - Prof.ssa Anna Vedda e Prof. Angelo Monguzzi
- "LIGHT INDUCED energy" – Prof.ssa Simona Binetti e Prof. Sergio Brovelli
- "LIGHT INDUCED fuels" – Prof. Gianfranco Pacchioni e Prof. Norberto Manfredi

Si segnala inoltre, il 15 maggio p.v. l'incontro pubblico presso l'aula Magna dell'Università di Milano-Bicocca con il **premio nobel** 2016 della chimica **Bernard L. Feringa** sul tema delle macchine molecolari. Maggiori informazioni al link <https://www.mater.unimib.it/it/eventi/pls-scienza-dei-materiali-2023-light-induced-materials-science>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Paola Orini