

<b>CIRCOLARE n.95</b>	<b>CREMA, 01.02.2021</b>
<b>Modalità di Pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Albo elettronico</li><li>- Albo cartaceo</li></ul>	<b>Destinatari:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Agli studenti in elenco</b></li><li>- <b>A tutti i docenti</b></li></ul>

**PLS - CHIMICA DEI MATERIALI: laboratori di  
BIOPLASTICA, CHIRALITÀ, BIOCATALISI**

Nell'ambito del **Piano Lauree scientifiche** 2020-2021 alcune classi o a titolo individuale alcuni studenti dell'Istituto hanno aderito ad alcune attività proposte dall'Università Statale degli studi di Milano, dipartimento di Chimica:

**4CA, 5CB:**

**BIOPLASTICA: DALLA NATURA PER LA NATURA**

*L'attività comprenderà: una lezione di 2 ore sulle bioplastiche derivanti sia da fonti naturali che da scarti vegetali; un video dimostrativo di due metodiche sperimentali per la produzione di film polimerici dall'amido delle patate o dalle bucce di banane*

**VENERDÌ 05 FEBBRAIO 2021**

dalle 14.00 alle 16.00.

**3CA:**

**CHIRALITÀ: LA SIMMETRIA NEL MONDO**

*La chiralità è una proprietà di simmetria largamente presente nell'ambiente che ci circonda, sia a livello molecolare che a quello macroscopico degli oggetti della vita quotidiana. L'attività è proposta in modalità mista sincrona e si articolerà nelle seguenti fasi: seminario introduttivo sulla chiralità; esercizi con modelli molecolari; software di visualizzazione tridimensionale e oggetti chirali di uso quotidiano che gli studenti potranno svolgere da remoto*

**LUNEDÌ 15 FEBBRAIO 2021**

dalle 14.00 alle 16.00.

**5CB, 5CA** (studenti Berselli, Castelli, Guerini, Fugazza, Panesar, Perego, Peroni, Pisati, Re)

**4LE** (studenti P.Canidio, G.De Stasi, H.Kaur ) :

**BIOCATALISI**

*Un filmato comprenderà tutti i passaggi necessari a partire dall'allestimento e monitoraggio di una reazione enzimatica, fino all'isolamento del prodotto come singolo enantiomero. In questo modo sarà presentata per intero un'esperienza che richiede alcuni giorni per essere completata. Oltre al ruolo dell'enzima, saranno illustrati anche alcune tecniche e strumentazioni comunemente impiegate in un laboratorio di chimica organica*

**MARTEDÌ 23 FEBBRAIO 2021**

dalle 14.30 alle 16.30.

Le attività saranno seguiti dalla Prof.ssa L.Baratto coadiuvata dalla Prof.ssa L.Gizzi.

Tutte le attività verranno certificate nell'ambito del progetto PCTO di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico