

LICEO CLASSICO STATALE "A. MANZONI" LECCO	<b>SINTESI PROGETTO PER SITO</b>	<b>MOD.PCTO3</b>
--	----------------------------------	------------------

## TITOLO :

### *"Riciclo e Circular Economy: passi chiave per un futuro sostenibile"*

<b>ABSTRACT PROGETTO</b>	<p>Nell'ambito <b>Piano Lauree Scientifiche (PLS)</b> per <b>Scienza dei Materiali</b> dell'Università di Milano Bicocca gli studenti sono invitati a partecipare ad un <u>Workshop on-line</u> per essere guidati verso un'economia circolare, caratterizzata da prodotti, processi e servizi innovativi per una maggiore sostenibilità economica, ambientale e sociale.</p> <p>Queste attività PLS sono inserite nella compagine del progetto europeo RAISE che permette il contatto con altre realtà di ricerca in ambito di Sostenibilità e Circular economy e aziende del settore, offrendo agli alunni un coinvolgente contatto diretto con le materie prime.</p>
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	<p>I vari webinar si terranno nei <b>pomeriggi del 3, 4, 5 e 6 Novembre 2020 dalle ore 14,00 alle ore 16,00</b> (si veda <u>volantino allegato</u>).</p> <p>A seguire ci saranno <u>un paio di incontri</u> via telematica tramite Meet con il tutor interno per rielaborare quanto appreso e attuare un compito di realtà al fine di ideare come ri-immettere sul mercato un cibo esausto/rifiuto organico, come migliorare/efficientare il recupero e riciclo di acqua sporca, come riciclare/sostituire un metallo critico.</p>
<b>DATA DI CHIUSURA DELLE ISCRIZIONI</b>	Martedì 27 ottobre 2020
<b>DESTINATARI</b>	Studenti delle <b>classi quarte</b> di entrambi gli indirizzi
<b>N° MASSIMO DI ALLIEVI COINVOLTI</b>	<b>25 alunni</b>
<b>TUTOR INTERNO</b>	Prof.ssa Claudia Sozzi
<b>TUTOR ESTERNO</b>	Prof. Massimiliano D'Arienzo della facoltà Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca
<b>MONTE ORE INDICATIVO</b>	<p><b>Formazione:</b> per un totale di ore 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• webinar da seguire a casa</li> </ul> <p><b>Attività di rielaborazione:</b> per un totale di ore 2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• incontri con il tutor interno via telematica o, se possibile, in presenza a scuola</li> </ul>

LICEO CLASSICO STATALE "A. MANZONI" LECCO	<b>SINTESI PROGETTO PER SITO</b>	<b>MOD.PCT03</b>
--	----------------------------------	------------------

	<p><b>Attività laboratoriale:</b> per un totale di ore 2-3</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• svolgimento del compito di realtà, anche lavorando a gruppi, con presentazione del prodotto finale; da svolgersi via telematica o, se possibile, in presenza a scuola</li></ul> <p><i>Si prevede di raggiungere un <u>monte ore totale di circa 15 ore</u></i></p>
--	---

# Riciclo e Circular Economy: passi chiave per un futuro sostenibile



## PROGRAMMA del Workshop

3/11 2-4 p.m.

- ✓ **Economia circolare: un nuovo modo di pensare l'economia** Dr. Enrico Lippo (FEEM - Fondazione Eni Enrico Mattei)
- ✓ **Da Lineare a Circolare, da Economia a Bioeconomia** Prof. Danilo Porro (Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- ✓ **Materie prime critiche: cosa sono, da dove provengono, a cosa servono, possibilità di riciclo** Dr. Alessandro Cavallo (Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano-Bicocca)

4/11 2-4 p.m.

- ✓ **Economia circolare, green economy, bioeconomy: verso uno sviluppo sostenibile?** Prof. Elena Collina (Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- ✓ **RELIGHT virtual experience: a travel in the WEEE industrial treatment processes** Teresa Sessa, R&D Manager
- ✓ **ERION: a tour in the WEEE jungle.** Antonella Castellano, Filippo Stringa

5/11 2-4 p.m.

- ✓ **Riduzione Ecosostenibile di ZnO nei processi di vulcanizzazione della gomma** Prof. Roberto Scotti (Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- ✓ **Lente a contatto: un piccolo e prezioso oggetto, ma dal grande impatto ambientale. Verso quale sostenibilità?** Dr. Fabrizio Zeri (Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- ✓ **Riciclare la plastica, gesto ambientale o risorsa infinita?** Dr. Maurizio Crippa (G3n Recycling, Svizzera)

6/11 2-4 p.m.

- ✓ **BASE: il cammino per la sostenibilità dell'Università di Milano-Bicocca** Prof. Matteo Colleoni, Dr. Giacomo Magatti, Prof. Maurizio Acciarri (BASE Bicocca Ambiente Società Economia)
- ✓ **Il concetto di bioraffineria, dalla teoria alla pratica** Prof.ssa Paola Branduardi (Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- ✓ **Chimica e autotrazione: passi verso un futuro più "green".** Prof. Riccardo Ruffo (Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca)