

# Piano Lauree Scientifiche Scienza dei Materiali 2021

L'approvvigionamento energetico, la low carbon economy e la sostenibilità sono temi di grande impatto sociale. Il nostro Dipartimento sta lavorando nel **progetto FLEXILAB** per costruire un centro di riferimento nello sviluppo di materiali e tecnologie per l'energia sostenibile in tutto il suo ciclo di valore (i.e. circular economy). In tale ambito, si innestano anche i **progetti EIT KiC Raw Materials (educational e scale-up) RM@Schools, RAISE e SAFEVULCA**.

*Considerato questo, la proposta per il PLS 2021 si vuole innestare sul tema "Materiali Sostenibili e Circular Economy" con particolare riferimento al recupero di metalli da scarti di produzione, alla low carbon economy e alla produzione di energia da fonti rinnovabili.*

## Calendario delle attività:

- 12 Gennaio 2021, ore 15: Web meeting di co-progettazione degli esperimenti con i docenti
- 29 Gennaio 2021, ore 15: Webinar di presentazioni dei virtual labs con docenti e studenti
- 1-26 Febbraio 2021, VIRTUAL LABS\*:

*Aluminium recycling as alum*

*Copper recovery by keratine chemistry*

*Zinc recovery from end-of-life tires*

*Bioethanol preparation*

*Copper Cycle*

*Photovoltaic Modules Recycling*

*Biomass valorization for obtaining humins*

- Aprile 2021\*: Workshop su low carbon economy e materiali per la produzione di energia da fonti rinnovabili (6h)
- Maggio 2021\*: Final Event e Consegna del Premio ai migliori video preparati da studenti e docenti a partire dal percorso PLS

Iscrizioni alle attività di gennaio e febbraio 2021: <https://forms.gle/Dr1EnyPIYPFG4EjS9>

Contatti: [massimiliano.dariento@unimib.it](mailto:massimiliano.dariento@unimib.it)

*\*date o info precise saranno comunicate entro il 17/1/2021*



## Materiali Sostenibili e

## Circular Economy