

# Scienze e materiali mineralogici per uno sviluppo sostenibile

Accademia delle Scienze di Torino, 24-25 maggio 2022

## 24 maggio ore 14.30

- 14.30 – 14.45 Introduzione a cura di R. Oberti (Accademia delle Scienze di Torino e Istituto di Geoscienze e Georisorse - IGG, CNR)
- 14.45 – 15.25 Luca Valentini (Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova)  
*Vivere l'Antropocene: un punto di vista mineralogico*
- 15.25 – 16.05 Maura Mancinelli (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara)  
*Recupero delle acque reflue attraverso minerali microporosi: un esempio di economia circolare*
- 16.05 – 16.45 Nicola Armaroli (Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività - ISOF, CNR)  
*Risorse minerarie per la transizione energetica*
- 16.45 – 17.00 Intervallo
- 17.00 – 17.40 Diego Gatta (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Milano)  
*Minerali ed energia termo-nucleare: i processi di confinamento dei prodotti di fissione*
- 17.40 – 18.20 Serena Tarantino (Dipartimento di Chimica, Università di Pavia)  
*Da scarti a materie prime seconde: percorsi e tecnologie verso un uso sostenibile delle risorse materiali*
- 18.20 – 19.00 Alessandro Gualtieri (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia)  
*Trasformazione termica di fibre minerali e riciclo dell'end of waste nell'ottica di una transizione verde sostenibile e circolare*

## 25 maggio ore 9.00

- 9.00 – 9.40 Vera La Ferrara (Centro Ricerche ENEA di Portici (NA) – Laboratorio Dispositivi Innovativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili)  
*La rivoluzione dei materiali ibridi a struttura perovskitica nel fotovoltaico*
- 9.40 – 10.20 Valerio Funari (Istituto di Scienze Marine - ISMAR, CNR)  
*Mineralogia e geochimica: pianificazione di una gestione sostenibile di materiali di origine antropica*
- 10.20 – 11.00 Giuseppe Cruciani (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara)  
*Da maceria a risorsa: un terremoto come caso di studio per il riciclo dei materiali da demolizione*
- 11.00 – 11.15 Intervallo
- 11.15 – 11.55 Linda Pastero (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino)  
*Mineralizzazione della CO<sub>2</sub>: processi naturali ed applicazioni all'industria e all'ambiente*
- 11.55 – 12.35 Chiara Groppo (Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Torino)  
*Processi geologici di produzione di CO<sub>2</sub>*
- 12.35 – 12.50 Conclusioni