



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
e  
FONDAZIONE «GUIDO DONEGANI»



---

CONVEGNO

## MATERIALI ED ECONOMIA CIRCOLARE

24-25 GENNAIO 2023

*Comitato ordinatore:* Gaetano GUERRA (chair, Linceo, Università di Salerno), Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano, Presidente Commissione Innovazione e Sviluppo), Massimo MORBIDELLI (Linceo, Commissione Ambiente, Politecnico di Milano), Gianluca FARINOLA (Presidente Eletto SCI, Università di Bari), Roberto FRASSINE (Presidente Assocompositi, Politecnico di Milano), Maria Chiara CARROZZA (Presidente Consiglio Nazionale Ricerche), Andrea CANESCHI (Direttore INSTM, Università di Firenze), Michele LAUS (Presidente AIM, Università del Piemonte Orientale), Lorenzo BOTTINELLI (Presidente di Federchimica-PlasticsEurope Italia), Giorgio QUAGLIUOLO (Presidente CONAI)

### PROGRAMMA

La massiccia produzione e consumo di molti diversi tipi di materiali naturali e artificiali, pur offrendo numerosi vantaggi, rappresenta oggi anche uno dei maggiori problemi ambientali del mondo.

Questo evento che unisce scienziati dell'Accademia e dell'Industria ha lo scopo di evidenziare gli enormi progressi raggiunti nelle Scienze dei Materiali, da un lato, e dall'altro di attirare l'attenzione sui problemi ambientali generati da idee sbagliate relative all'utilizzo della materia, dalla cattiva gestione della fine vita dei rifiuti, da regole di smaltimento errate, da informazioni insufficienti relative alla loro degradazione chimica e fisica. Il Convegno Linceo sarà articolato in tre mezze giornate dedicate ai seguenti argomenti: termoplastici, fibre, gomme, termoindurenti, compositi, materiali ceramici, metalli e terre rare.

#### Martedì 24 gennaio

10.00 Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Indirizzi di saluto*

10.10 Gaetano GUERRA (Linceo, Università di Salerno): *Introduzione*

**Prima sessione: Plastiche ed Economia Circolare**  
**Chair: Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano)**

10.25 Luigi NICOLAIS (Università di Napoli Federico II): *Materiali polimerici ed economia circolare*

10.50 Nicola FIOROTTO (Versalis): *Riciclo chimico di materiali termoplastici*

11.15 Martino GABELLICH (Lyondellbasell): *Poliiolefine ed Economia Circolare*

11.40 Intervallo

**Chair: Giuseppe RIVA (Federchimica)**

11.55 Giuseppe RIVA (Federchimica): *Risultati dello Studio di TEH Ambrosetti sulla circolarità dell'industria italiana delle materie plastiche*

12.05 Antonello CIOTTI (PET Europe): *La filiera del PET all'avanguardia nella Transizione Ecologica*

12.30 Antonio PROTOPAPA (CoRePla): *Riciclo di materiali termoplastici in Italia*

12.55 Discussione

13.20 Intervallo

## **Seconda sessione: Altri materiali polimerici ed Economia Circolare**

**Chair: Roberto FRASSINE (Politecnico di Milano, Assocompositi)**

15.00 Maurizio GALIMBERTI (Politecnico di Milano): *Gomme ed Economia Circolare*

15.25 Jaap VAN DER WOUDE (European Composites Industry Association): *Composites in the Circular Economy*

15.50 Salvatore DE NICOLA (Solvay, Materials Segment): *Compositi a matrice polimerica ed Economia Circolare*

16.15 Discussione

16.45 Intervallo

**Chair: Michele LAUS (Università del Piemonte Orientale, AIM)**

17.00 Luigi CAPUZZI (NOVAMONT): *Polimeri biodegradabili ed Economia Circolare*

17.25 Marco VERSARI (Biorepack-Consortio Nazionale per il riciclo organico degli imballaggi in plastica): *Polimeri biodegradabili ed Economia Circolare*

17.50 Discussione

## **Mercoledì 25 gennaio**

### **Terza sessione: Materiali ceramici e metallici ed Economia Circolare**

**Chair: Maria Chiara CARROZZA (Presidente Consiglio Nazionale Ricerche)**

9.30 Lidia ARMELAO (CNR): *Filiere e materie prime seconde nell'industria ceramica e del vetro*

9.55 Laura MONTANARO (Politecnico di Torino): *Un nuovo capitolo di una storia millenaria: la ceramica incontra l'economia circolare*

10.20 Laura D'APRILE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Ambientale):

10.45 Intervallo

**Chair: Andrea CANESCHI (Università di Firenze, INSTM)**

11.00 Pierluigi FRANCESCHINI (EIT Raw Materials): *Terre Rare ed Economia Circolare*

11.25 Silvia GROSS (Università di Padova): *Sostituzione, riduzione e recupero selettivo di elementi critici, progettazione circolare di materiali: il ruolo della chimica inorganica nell'economia circolare*

11.50 Discussione

12.05 Massimo MORBIDELLI (Linco, Politecnico di Milano): *Concluding remarks*

Il convegno è organizzato in collaborazione con la Società Chimica Italiana (SCI), Consorzio Nazionale di Scienze e Tecnologie dei Materiali (INSTM), Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei materiali del CNR, Federchimica, Assocompositi, Assogomma, Consorzio Nazionale Imballaggi (CONAI)

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [convegni@lincei.it](mailto:convegni@lincei.it) – <http://www.lincei.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/convegno-materiali-ed-economia-circolare>

Nel rispetto delle limitazioni imposte per l'emergenza Covid-19, il numero dei posti in sala sarà limitato (vedi: <https://www.lincei.it/it/news/misure-fronteggiare-lemergenza-epidemiologica>).

Per partecipare al convegno è necessaria l'iscrizione online

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming