



UNICA

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

SCIENZA  
Società  
Associazione

# CHRISTMAS LECTURE

L'Università degli Studi di Cagliari e l'associazione ScienzaSocietàScienza presentano

## Materiali critici, decisioni critiche: il futuro dell'industria europea delle batterie

**Silvia Bodoardo**, Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia  
Politecnico di Torino

**17 dicembre 2025  
ore 10:30**

**Aula Magna del Rettorato**  
via Università, 40 Cagliari

La transizione energetica europea rende le batterie un'infrastruttura strategica, ma il loro futuro dipende da scelte cruciali su materiali, tecnologie e politiche industriali. La ricerca scientifica assume, in questo contesto, un ruolo cruciale lungo tutto il ciclo creativo: dall'esplorazione di soluzioni di frontiera per nuovi materiali o tecnologie, alla progettazione di soluzioni pronte per essere introdotte sul mercato.

Il seminario offrirà una panoramica del funzionamento di una cella (l'unità funzionale più elementare di una batteria agli ioni di litio) e dei fattori che ne influenzano prestazioni, costi e impatti ambientali, analizzando la situazione europea in termini di produzione, punti di forza e criticità lungo la filiera.

In un momento in cui l'Europa deve prendere decisioni rapide e fondamentali per competere con Stati Uniti e Cina, confronteremo scelte tecnologiche e strategiche di lungo periodo, evidenziando sia le vulnerabilità sia le opportunità di crescita.

### PROGRAMMA

#### Saluti istituzionali

**Francesco Mola**, Magnifico Rettore Università degli Studi di Cagliari  
**Aldo Cannas**, Vicepresidente ScienzaSocietàScienza

**“Donna di scienza”:** **Sofia Carrus** (Liceo Motzo, Quartu S.E.) presenta la storia della scienziata Lise Meitner

**Introduce Andrea Porcheddu**, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche,  
Università degli Studi di Cagliari

#### Christmas lecture

**Silvia Bodoardo**, Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino

Alle 12.00 accensione albero di Natale e brindisi di auguri  
Interviene il **Coro CRUC dell'Ateneo**, diretto dal Maestro Boris Smocovich