



**LEAF**  
heat the planet's  
**FUTURE**

• NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI  
E DEI RICERCATORI •

**PARMA**

**29 settembre 2023**

Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo

LUOGO: IMEM – CNR Campus Scienze e Tecnologie

ORARIO E DURATA: 16:00 – 20:00. Accesso libero



# Nuove sfide per nuovi materiali !

- Conservare e utilizzare l'energia pulita grazie ai materiali magnetici.
- Sensoristica smart per il risparmio idrico, la salute e il benessere.
  - La plastica che non inquina.
  - Le energie rinnovabili per il futuro del pianeta.
    - Superconduttività e ambiente:  
come si ottiene una proprietà speciale della materia in un pianeta troppo caldo e con un'atmosfera blanda come la Terra?
  - La microscopia elettronica, forme e proprietà dei materiali fino alle dimensioni atomiche.
  - La diffrazione della luce e dei raggi x da reticoli e cristalli.
    - Cristalli tra noi, esempi di cristallizzazione.