



Kickoff meeting Progetto PRIN 2022 PNRR

# STeVe

## Small-scale Thermomagnetic Energy harvesters: from materials to devices

*"The STeVe project aims to boost the research on thermomagnetic generation technologies, developing advanced miniaturized thermomagnetic materials, that can be efficiently exploited as active elements in innovative thermomagnetic oscillators for the harvesting of low-grade heat and production of electric power on a small-scale."*

Giovedì 9 Novembre 2023, 15:00 – 18:00  
Università di Parma - Plesso di Fisica  
Parco Area delle Scienze 7/A, Parma

### Programma:

- 15:00 – 15:30 **F. Cugini:** saluti e presentazione del progetto
- *Stato dell'arte nell'harvesting termomagnetico di calore disperso*
  - *Obiettivi del progetto STeVe*
  - *Piano di progetto, interazioni tra le unità e tempistiche*
- 15:30-16.00 **IMEM-CNR**
- *Leghe Heusler magnetiche*
  - *Sintesi delle leghe Heusler e preparazione di ribbons*
  - *Know-how e facilities*
- 16:00 – 16:15 Coffe break
- 16.15 – 16.45 **UniMoRe**
- *Leghe ad alta entropia*
  - *Sintesi e sinterizzazione assistita da microonde*
  - *Know-how e facilities*
- 16.45 – 17:15 **UniPr**
- *Materiali compositi termomagnetici*
  - *Prototipo di oscillatore termomagnetico*
  - *Know-how e facilities*
- 17:15 – 18:00 **Tavola Rotonda:**
- *Definizione dei compiti e delle strategie operative*
  - *Stesura della roadmap dettagliata in vista dei primi milestone*
  - *Pianificazione acquisti e reclutamento*
  - *Adempimenti burocratici*



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

