

Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea:  
Ottobre/Novembre 2024

**Martedì 22 ottobre 2024, Aula Avogadro Dipartimento di Fisica, via P. Giuria 1**

Laurea Magistrale in Fisica

h. 17.00

- candidato: Federico Malnati
- titolo: Rivelazione di particelle con i Transition-edge sensors : dai fotoni agli elettroni
- rel.: P. Olivero
- co-rel.: M. Rajteri (INRiM)

Master Degree in Material Science

h. 17.30

- candidato: Andrea Lovera
- titolo: Particle emission of friction materials tested with different type of discs
- rel.: P. Olivero
- co-rel.: S. Balestra (ITT)

h. 18.00

- candidato: Milad Khosravi
- titolo: Preparation and investigation of NV centers in nanodiamond for biological applications
- rel.: F. Picollo
- co-rel: M. Genovese (INRiM)

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea:

Ottobre/Novembre 2024

### Martedì 5 novembre 2024, Aula Avogadro Dipartimento di Fisica, via P. Giuria 1

#### Laurea in Fisica

h. 16.00

- candidato: Roberto Concilio
- titolo: Soluzione numerica del problema multielettronico: metodi Hartree-Fock e Density Functional Theory applicati ad un sistema a base di grafene
- rel.: P. Olivero
- co-rel.: Lorenzo Maschio

h. 16.30

- candidato: Luca Craighero
- titolo: Caratterizzazione di fasci laser e realizzazione di telescopi ottici nell'ambito di un esperimento EPR per la riduzione del rumore quantistico in Einstein Telescope
- rel.: S. Ditalia
- co-rel.: Valeria Sequino e Alessandro Nagar

h. 17.00

- candidato: Matteo Cuccureddu
- titolo: Caratterizzazione di emettitori quantistici in silicio impiantato con ioni MeV
- rel.: S. Ditalia
- co-rel.: Greta Andrini e Ivo Degiovanni (INRiM)

h. 17.30

- candidata: Alice Olmo
- titolo: Studio dell'impatto di nanodiamanti funzionalizzati con acido ialuronico sulla produzione di radicali liberi in colture di cellule tumorali trattate con raggi X
- rel.: F. Picollo
- co-rel.: Sofia Sturari

#### Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali

h. 18.00

- candidato: Luca Vincenti
- titolo: Drogaggio di semiconduttori attraverso la tecnica dell'impiantazione ionica
- rel.: E. Vittone