

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

Venerdì 22 ottobre 2021,

### Laurea Magistrale in Fisica – Università di Padova

Webex :

h. 17.00

- candidato: Marta Magalini
- titolo: Micro-Particle-Induced X-ray Emission ( $\mu$ -PIXE) and Micro-IonoLuminescence ( $\mu$ -IL) techniques applied to the provenance study of lapis lazuli
- relatore: Prof. Marcello Lunardon
- co-relatore/i: Prof. Alessandro Re, Dr. Laura Guidorzi
- contro-relatore: Prof. Francesca Soramel

### Laurea in Chimica

h. 17.30

- candidata: Sofia Lerda
- titolo: La costante di decadimento del Potassio-40 nella datazione Argon-Argon: analisi delle problematiche ad essa associate e dei metodi volti alla sua determinazione
- relatore: Alessandro Lo Giudice

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

### Martedì 26 ottobre 2021, Laurea Magistrale in Fisica

#### Webex :

h. 14.00

- candidata: Chiara Magosso
- titolo: "Un approccio data driven per l'ottimizzazione di materiali auto assemblati"
- relatore: Ettore Vittone
- co-relatori: Gianluca Milano, Federico Ferrarese Lupi
- contro-relatore: Massimo Maserà

h. 14.30

- candidato: Ivan De Carlo
- titolo: "Realizzazione e caratterizzazione di nanostrutture in niobio"
- relatore: Ettore Vittone
- co-relatori: Natascia De Leo, Matteo Fretto
- contro-relatore: Marco Truccato

h. 15.00

- candidato: Marco Lacedra
- titolo: "Applicazione su display automotive di coating multistrato a anti-riflesso: studio e caratterizzazione"
- relatore: Ettore Vittone
- co-relatore: Fabio Scaffidi Muta
- contro-relatore: Paolo Olivero

h. 15.30

- candidato: Selene Sachero
- titolo: " Caratterizzazione delle proprietà quanto-ottiche di centri stagno-vacanza in diamante"
- relatore: Paolo Olivero
- co-relatore: Sviatoslav Ditalia Tchernij, Alexander Kubanek
- contro-relatore: Mariaelena Boglione

h. 16.00

- candidata: Giorgia Straface
- titolo: Caratterizzazione di giade del Museo d'Arte Orientale di Torino attraverso tecniche diagnostiche non invasive
- relatore: Alessandro Lo Giudice
- co-relatore: Eliano Diana

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

- contro-relatore: Federico Picollo

h. 16.30

- candidato: Miriana Marabotto
- titolo: Application of X-ray Fluorescence, Fiber Optics Reflectance Spectroscopy and Cathodoluminescence imaging in provenance studies of lapis lazuli
- relatore: Alessandro Lo Giudice
- co-relatore: Laura Guidorzi
- contro-relatore: Federico Picollo

h. 17.00

- candidato: Paolo Minutti
- titolo: Sviluppo di un apparato di spettroscopia XRF con risoluzione spaziale micrometrica per sorgenti ad alta brillantezza
- relatore: Prof. Marco Truccato
- co-relatore: Dott. Federico Picollo
- controrelatore: Prof. Alessandro Lo Giudice

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

### Mercoledì 3 novembre 2021, Laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali

#### Webex :

h. 17.00

- candidato: Francesco Pia
- titolo: " La tecnica DLTS per lo studio di centri di ricombinazione in dispositivi a semiconduttore di potenza"
- relatore: Ettore Vittone

h. 17.30

- candidato: Alberto Greggio
- titolo: Confronto tra radiografia neutronica ed imaging con raggi X per la caratterizzazione di metalli
- relatore: Alessandro Re
- co-relatori: Luisa Vigorelli; Nadia Pastrone

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

### Lunedì 8 novembre 2021, Laurea in Fisica

#### Webex :

h. 16.30

- candidato: Aaron Costa
- titolo: " Spin-Orbit Torque e effetti di Magneto-Resistenza in bilayer sottili Ta/FeCoB"
- relatore: Ettore Vittone
- co-relatrice: Michaela Kuepferling

h. 17.00

- candidato: Nicolò Russo
- titolo: "Sviluppo di un protocollo per la realizzazione di microelettrodi mediante fotolitografia laser"
- relatore: Federico Picollo
- co-relatrice: Sofia Sturari

h. 17.30

- candidato: Alice Re
- titolo: "Sviluppo di un codice MATLAB per l'analisi automatizzata di segnali di esocitosi cellulare"
- relatore: Federico Picollo
- co-relatrice: Giulia Tomagra

h. 18.00

- candidato: Annalisa Tuninetti
- titolo: "Assemblaggio, caratterizzazione e utilizzo di biosensori in diamante artificiale per esperimenti di radiobiologia"
- relatore: Federico Picollo
- co-relatrice: Pietro Aprà

h. 18.00

- candidato: Matteo Fumero
- titolo: " Caratterizzazione Elettrica di Giunzioni Micrometriche a Base Diamante"
- relatore: Jacopo Forneris
- co-relatrice:

h. 18.30

- candidato: Lorenzo Chiurazzi
- titolo: " Caratterizzazione di cristalli in diamante artificiale mediante spettroscopia ottica in trasmissione"

## Presentazioni tesi del gruppo di Fisica dello Stato Solido – Sessione di laurea: ottobre/novembre 2021

➤ relatore: Jacopo Forneris