



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

Dipartimento di  
Fisica

**Corso di Laurea magistrale in Fisica - 0518H**  
**Classe LM-17/Classe delle lauree magistrali in fisica**  
**Elenco candidati all'esame di laurea del 20 marzo 2025**

**COMMISSIONE LM-1 Aula A207**

**Presidente:** Prof. Marco Zanatta

**Componenti:** Dr. Alessio Perinelli, Dr. Sebastiano Mariazzi, Prof. Michele Orlandi, Prof. Francesco Tommasino,

**Supplenti:** Prof. Paolo Tosi, Prof. Leonardo Ricci

| ORA   | MATRICOLA | RELATORE            | CORRELATORE   | CONTRORELATORE      | TITOLO DELLA TESI                                                                                        |
|-------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30  | 233351    | TOMMASINO FRANCESCO | VERROI ENRICO | MARIAZZI SEBASTIANO | CHARACTERIZATION OF A PROTON BEAM LINE AT ULTRA-HIGH DOSE RATE REGIME                                    |
| 10:20 | 229648    | MARIAZZI SEBASTIANO |               | TOMMASINO FRANCESCO | INSTALLATION AND PRELIMINARY TESTS OF A SURKO-TRAP FOR A NEW BUNCHED POSITRON BEAM                       |
| 11:10 | 238542    | ORLANDI MICHELE     | EL GOLLI ASMA | MARIAZZI SEBASTIANO | G-C3N4 COATINGS AS VERSATILE FUNCTIONAL MATERIALS: FROM SOLAR WASTEWATER REMEDIATION TO LASER PROPULSION |
| 12:00 | 241186    | MARIAZZI SEBASTIANO |               | ORLANDI MICHELE     | CHARACTERIZATION OF TARGETS FOR POSITRONIUM COLLECTION IN MICROCAVITIES                                  |

La proclamazione si tiene al termine delle discussioni

**COMMISSIONE LM-2 Aula A107**

**Presidente:** Prof. Albino Perego

**Componenti:** Dr. Francesco Dimiccoli, Prof. Massimiliano Rinaldi, Dr. Sunny Vagnozzi, Prof. William Joseph Weber

**Supplenti:** Prof. Giovanni Andrea Prodi, Dr. Stefano Biasi

| ORA   | MATRICOLA | RELATORE             | CORRELATORE     | CONTRORELATORE        | TITOLO DELLA TESI                                                                                                                |
|-------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30  | 236691    | RINALDI MASSIMILIANO | CECCHINI CHIARA | VAGNOZZI SUNNY        | REHEATING AND PREHEATING IN SCALE-INVARIANT INFLATION                                                                            |
| 10:20 | 240598    | VAGNOZZI SUNNY       |                 | PEREGO ALBINO         | DARK ENERGY MODELS FEATURING NEGATIVE ENERGY DENSITIES: GROWTH OF STRUCTURE AND NOVEL PERTURBATION-LEVEL COSMOLOGICAL SIGNATURES |
| 11:10 | 240276    | RINALDI MASSIMILIANO | CALZA MARCO     | PRODI GIOVANNI ANDREA | IMPLICATIONS OF THE COSMOLOGICAL COUPLING ON THE STOCHASTIC GRAVITATIONAL WAVE BACKGROUND                                        |

La proclamazione si tiene al termine delle discussioni

**COMMISSIONE LM-3 Aula A206**

**Presidente:** Prof. Gabriele Ferrari

**Componenti:** Prof. Stefano Azzini, Prof. Giacomo Baldi, Prof. Luca Matteo Martini, Prof. Pasquale Onorato

**Supplenti:** Prof. Riccardo Checchetto, Prof. Leonardo Ricci

| ORA   | MATRICOLA | RELATORE            | CORRELATORE            | CONTRORELATORE      | TITOLO DELLA TESI                                                                           |
|-------|-----------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | 247215    | MARTINI LUCA MATTEO | TOSI PAOLO             | BALDI GIACOMO       | TIME-RESOLVED OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY IN CO <sub>2</sub> NANOSECOND PULSED DISCHARGES |
| 14:50 | 224801    | AZZINI STEFANO      | BALDAZZI ALESSIO       | FERRARI GABRIELE    | PHOTON PAIRS GENERATION EXPERIMENTS IN SILICON OXYNITRIDE WAVEGUIDES AND MICRORINGS         |
| 15:40 | 224315    | ONORATO PASQUALE    | SALMOIRAGHI ALESSANDRO | MARTINI LUCA MATTEO | FOSTERING TRUST IN CLIMATE SCIENCE THROUGH A NATURE OF SCIENCE PERSPECTIVE                  |
| 16:30 | 241182    | BALDI GIACOMO       |                        | MARTINI LUCA MATTEO | ENERGY DEPENDENCE OF X-RAY INDUCED RADIOLYSIS IN AMORPHOUS SiO <sub>2</sub>                 |

La proclamazione si tiene al termine delle discussioni

**COMMISSIONE LM-4 Aula A207**

**Presidente:** Prof. Stefano Oss

**Componenti:** Prof. Roberto Battiston, Prof. Stefano Giorgini, Prof. Francesco Pederiva, Prof. Alessandro Roggero

**Supplenti:** Prof. Franco Dalfovo, Prof. Marco Zanatta

| ORA   | MATRICOLA | RELATORE                    | CORRELATORE      | CONTRORELATORE     | TITOLO DELLA TESI                                                                                                                  |
|-------|-----------|-----------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | 191054    | GIORGINI STEFANO            |                  | ROGGERO ALESSANDRO | BIPOLARON FORMATION IN A 1D FERMI GAS                                                                                              |
| 14:50 | 239184    | ROGGERO ALESSANDRO          | VORABBI MATTEO   | PEDERIVA FRANCESCO | MICROSCOPIC APPROACH TO NUCLEAR OPTICAL POTENTIALS BASED ON NUCLEON-NUCLEON CHIRAL INTERACTIONS                                    |
| 15:40 | 224567    | OSS STEFANO                 | ONORATO PASQUALE | DALFOVO FRANCO     | CONNECTING MACROSCOPIC AND MICROSCOPIC APPROACHES IN THERMODYNAMICS: A PHYSICS EDUCATION RESEARCH-BASED TEACHING-LEARNING PROPOSAL |
| 16:30 | 240278    | CALANDRA BUONAURO<br>MATTEO |                  | GIORGINI STEFANO   | THEORY OF DICHROIC INFRARED ABSORPTION FROM CHIRAL PHONONS IN SOLIDS                                                               |

La proclamazione si tiene al termine delle discussioni

**COMMISSIONE LM-5 Aula A107**

**Presidente:** Prof. Lorenzo Pavesi

**Componenti:** Prof. Paolo Bettotti, Dr. Iacopo Carusotto, Prof. Paolo Tosi, Prof. Luca Tubiana

**Supplenti:** Dr.ssa Ester Ricci, Prof. William Joseph Weber

| ORA   | MATRICOLA | RELATORE       | CORRELATORE   | CONTRORELATORE   | TITOLO DELLA TESI                                                                                          |
|-------|-----------|----------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 | 241193    | PAVESI LORENZO | BIASI STEFANO | CARUSOTTO IACOPO | STUDY OF A RECONFIGURABLE NON-HERMITIAN OPTICAL MICRORESONATOR: FROM LINEAR RESPONSE TO NONLINEAR DYNAMICS |
| 14:50 | 239779    | PAVESI LORENZO |               | TUBIANA LUCA     | LINEAR AND NONLINEAR EFFECTS EQUALIZATION IN OPTICAL FIBER TRANSMISSION VIA A PHOTONIC NEURAL NETWORK      |
| 15:40 | 939FI     | TUBIANA LUCA   | MOSER DAVID   | PAVESI LORENZO   | PREDICTING PHOTOVOLTAIC OUTPUT: AN HYBRID APPROACH THROUGH PHYSICAL MODELLING AND NEURAL NETWORKS          |

La proclamazione si tiene al termine delle discussioni

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Gianluca Lattanzi

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)