

INFORMAZIONI PERSONALI

Carmelo Mordini

 Via Druso 2, 38122 Trento (TN)

 carmelo.mordini@unitn.it

 www.linkedin.com/in/carmelo-mordini/

Sesso Maschile | **Data di nascita** 18/02/1992 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE

In concorso per il conferimento di 1 assegno di ricerca nell'ambito del programma "Ricerca sperimentale sulle proprietà di condensati all'equilibrio e fuori dall'equilibrio" presso l'istituto INO-CNR, sede secondaria di Trento.

TITOLI

2015 – 2019

Dottorato in Fisica

Università degli Studi di Trento

Conseguito il: 21/06/2019

2010 – 2015

Diploma di Licenza Corso Ordinario – Fisica

Scuola Normale Superiore, Pisa

Conseguito il: 19/12/2016

2013 – 2015

Laurea Magistrale in Fisica

Università di Pisa

Conseguito il: 21/10/2015

Voto: 110/110 con lode

2010 – 2013

Laurea in Fisica

Università di Pisa

Conseguito il: 25/07/2013

Voto: 110/110 con lode

2010

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", Reggio Calabria (RC)

Voto: 100/100 con lode

PUBBLICAZIONI

2016

T. Bienaimé, E. Fava, G. Colzi, C. Mordini, S. Serafini, C. Qu, S. Stringari, G. Lamporesi, and G. Ferrari. Spin-dipole oscillation and polarizability of a binary Bose-Einstein condensate near the miscible-immiscible phase transition. *Phys. Rev. A*, 94(6):063652, dec 2016

2018

E. Fava, T. Bienaimé, C. Mordini, G. Colzi, C. Qu, S. Stringari, G. Lamporesi, and G. Ferrari. Observation of Spin Superfluidity in a Bose Gas Mixture. *Phys. Rev. Lett.*, 120(17):170401, apr 2018

2018

G. Colzi, E. Fava, M. Barbiero, C. Mordini, G. Lamporesi, and G. Ferrari. Production of large Bose-Einstein condensates in a magnetic-shield-compatible hybrid trap. *Phys. Rev. A*, 97(5):053625, may 2018

2018

F. Dalfovo, R. N. Bisset, C. Mordini, G. Lamporesi, and G. Ferrari. Optical Visibility and Core Structure of Vortex Filaments in a Bosonic Superfluid. *J. Exp. Theor. Phys.*, 127(5), 2018

- 22/07/2018** **ICAP2018 – International Conference on Atomic Physics** – University of Barcellona, Spain
The 26th International Conference on Atomic Physics, ICAP 2018, will be held from July 22 – 27, 2018 in Barcelona, Spain. Following the tradition of ICAP, the conference will present an outstanding programme of invited speakers covering the most recent developments in the field of atomic physics.
A cura di: University of Barcellona, ICFO – Institute for Photonic Sciences, Barcellona
<http://icap2018.eu/>
- 31/08/2016** **BEC2016 – Quantum gases and quantum coherence** – University of Salerno, Italy
This workshop is dedicated to the theoretical and experimental challenges in the field of quantum gases and quantum coherence, with a strong connection to other area of physics including strongly correlated systems, out-of-equilibrium systems, synthetic fields, disorder effects, dipolar gases, quantum information etc.
A cura di: F. Chevy (ENS, Paris, Fr), R. Citro (UniSa, Salerno, Italy), G. Lamporesi (INO-CNR BEC, Italy)
<http://bec2016.physics.unisa.it/>
- 21/02/2016** **International Conference on Quantum Optics 2016** – Obergurgl, Tirol (Austria)
Lo scopo della conferenza è quello di fare incontrare studenti e ricercatori di punta nel campo dell'Ottica Quantistica, per presentare e discutere gli ultimi risultati di questo campo di ricerca emergente.
A cura di: Hanns-Christoph Nägerl (University of Innsbruck)
<https://www.uibk.ac.at/th-physik/obergurgl2016/>
- 07/07/2015** **Introductory Course on Ultracold Quantum Gases** – Institute of Quantum Optics and Quantum Information (IQOQI), Innsbruck
Questo corso breve sarà una prima introduzione all'affascinante campo di ricerca degli atomi freddi e dei gas quantistici ultrafreddi. Tredici lezioni di esperti da Innsbruck, Vienna e Trento copriranno i principali argomenti quali raffreddamento laser, gas di Bose e di Fermi a basse temperature, gas quantistici fortemente correlati, reticoli ottici. Inoltre, gli studenti avranno l'opportunità di visitare laboratori allo stato dell'arte presso l'Università di Innsbruck e l'IQOQI.
A cura di: Francesca Ferlaino, Rudolph Grimm (University of Innsbruck)
https://www.uibk.ac.at/sp-physik/events/introductory_course_ultracold_quantum_gases_2015/index.html.en
- 22/06/2015** **Cold atoms meet High Energy Physics** – ECT*, Villazzano, Trento
Lo scopo del seminario è di favorire discussioni collaborative e scambi di strategie tra fisici appartenenti alle comunità della fisica degli atomi ultrafreddi e della fisica delle alte energie. Gli obiettivi principali di discussione saranno problematiche teoriche di interesse comune, ed implementazioni sperimentali in sistemi di gas ultrafreddi di concetti di base di fisica della particelle.
A cura di: Sandro Stringari (Università di Trento)
www.ectstar.eu/node/1292
- 12/01/2015** **International Winter School and Workshop on 'Strongly correlated fluids of light and matter'** – ECT*, Villazzano, Trento
La scuola / workshop 'Strongly correlated fluids of light and matter' mira a consolidare il lavoro della comunità internazionale impegnata nel campo emergente dei Fluidi Quantistici di Luce, e a rinforzare le sue interazioni con i campi di studio più tradizionali della fisica dei sistemi a molti corpi, quali gas ultrafreddi o elettroni fortemente correlati.
A cura di: Iacopo Carusotto (Università di Trento)
www.ectstar.eu/node/1217

ATTIVITÀ DIDATTICA

Set 2016 – Giu 2017

Collaboratore alla didattica

Corso di Fisica I – docente titolare: F. Dalfovo
Dipartimento di Fisica,
via Sommarive 14, Povo (TN)

Collaborazione alla preparazione dei compitini e degli esami finali; correzione delle prove scritte e valutazione degli esami orali.

Mar 2016 – Set 2016

Collaboratore alla didattica

Corso di Fisica I – docenti titolari: G. Monaco, F. Pederiva
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (DICAM),
via Mesiano 77, Trento (TN)

Preparazione delle esercitazioni svolte in classe in parallelo alle lezioni frontali; collaborazione alla preparazione dei compitini e degli esami finali; correzione delle prove scritte e valutazione degli esami orali.

Feb 2014 – Lug 2014

Orientamento universitario

Organizzazione dei corsi di orientamento universitario della Scuola Normale Superiore

<http://www.sns.it/didattica/orientamento/>

Segreteria della Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, Pisa (PI)

Organizzazione dei corsi di orientamento universitario; selezione degli studenti candidati; attività di tutorato per gli studenti selezionati; attività d'ufficio; cura dell'ospitalità di studenti e docenti; cura delle pubblicazioni collegate.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Certificazioni

Lug 2008: Trinity Language Examination - Trinity College of London - Livello europeo: B2

Lug 2008: Preliminary English test (PET) - Cambridge University - Livello europeo: B1

Ago 2009: First Certificate of English (FCE) - Cambridge University - Livello europeo: B2

Competenze informatiche

Sistemi Operativi: Buona

Programmazione: Ottima

Elaborazione testi: Ottima

Fogli elettronici: Ottima

Gestione database: Discreta

Disegno al computer (CAD): Discreta

Navigazione in Internet: Ottima

Multimedia (suoni, immagini, video): Buona

Linguaggi di programmazione: Python, LabVIEW, LaTeX, C, Matlab, Mathematica

Applicazioni e programmi conosciuti: Suite Microsoft Office, Libre Office suite, Inkscape, Gimp.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Le informazioni in esso contenute vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

DATA E FIRMA

5 luglio 2019

