

NAME SURNAME Niccolò Sellati

CURRENT OCCUPATION Ph.D Student (XXXVIII cycle) in Sapienza Università di Roma, RM, Italy

EDUCATION

09/2020 – 09/2022

Laurea Magistrale in Fisica, 110/110 e lode (full marks and honor)

Sapienza Università di Roma, RM, Italy

- Participation in the program “Percorso di Eccellenza”
- Thesis: *Properties of plasma modes in bilayer superconductors* (advisor: Prof. Lara Benfatto)

09/2017 – 09/2020

Laurea Triennale in Fisica, 110/110 e lode (full marks and honor)

Sapienza Università di Roma, RM, Italy

- Thesis: *Conduzione ed effetti termoelettrici nei metalli attraverso il modello semiclassico della dinamica degli elettroni di Bloch* (advisor: Prof. Sergio Caprara)

09/2012 – 07/2017

Diploma di maturità scientifica, 100/100

Liceo Scientifico Statale “Giovan Battista Morgagni”, Roma, Italy

RESEARCH ACTIVITIES

11/2022 - Present

Ph.D in physics, Sapienza Università di Roma, RM, Italy

PERSONAL SKILLS

Mother Tongue Italian

Other Languages

	COMPREHENSION		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Interaction	Oral Production	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

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

Language certifications (2015) First(FCE)-level B2, University of Cambridge ESOL Examinations

IT Skills (Advanced) C, C++, Wolfram Mathematica, Latex, Microsoft Windows, (Intermediate) Microsoft Office, Python (Basic) IGOR Pro, Geogebra

Skills in theoretical physics (Advanced) Path-integral formulation of Quantum Field Theories, Linear and Non-linear response theory (Intermediate) Green's functions in Many-Body Physics (at equilibrium), BCS theory of Conventional Superconductivity (Basic) Topology in Condensed Matter Physics, Hubbard Model, Magnetism

Skills in computational physics (Advanced) Numerical integration (Intermediate) Non-linear equations (Basic) Monte Carlo method, Free Energy methods

Other personal skills Team-working, Critical Thinking, Problem Solving

FURTHER INFORMATION

Publications and pre-prints N. Sellati, F. Gabriele, C. Castellani, L. Benfatto, “Generalized Josephson plasmons in bilayer superconductors” arXiv preprint arXiv:2304.14816 (04/2023)

Oral presentations and Posters at Conferences and Research Institutes

- 29/06/2023 – Poster “Generalized Josephson plasmons in bilayer superconductors”, International Conference on Low Energy Electrodynamics in Solids LEES 2023, Sankt Polten (Austria)

Other Accepted “Borsa di studio di Dottorato” Sapienza Università di Roma, RM,



Curriculum Vitae

Italy (11/2022 – 10/2025)

Affiliation

Project More-TEM ERC-Syn (951215)

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".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

14.07.2023

Niccolò Sellati