

# Curriculum Vitae di Luca Salasnich

## I. DATI PERSONALI

Nato a Padova il 14-05-1967. Nazionalità italiana.

Lingue conosciute: Italiano, Inglese.

Competenze informatiche: Esperienza pluriennale in ambienti Windows, Unix, Linux, VMS-Vax, con i linguaggi di programmazione Fortran, Basic, HTML, e con gli applicativi di calcolo e grafica Excel, Gnuplot, XMGRACE, Mathematica.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0817-4753> ResearcherID:J-6690-2014

Webpage: <http://materia.dfa.unipd.it/salasnich/>

## II. TITOLI DI STUDIO

★ **Laurea in Fisica**, Università di Padova, 23 luglio 1991. Votazione: 110/110. Laurea quadriennale ottenuta in 4 anni e 4 mesi, superando 20 esami invece dei 18 obbligatori.

★ **Dottorato di Ricerca in Fisica**, VII ciclo, Università di Firenze, 16 novembre 1995. Giudizio finale: *molto positivo*.

## III. POSIZIONI RILEVANTI ATTUALMENTE RICOPERTE

**Dal 28-01-2011** Professore associato di “Fisica della Materia” (SSD FIS/03, SC 02/B2) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” dell’Università di Padova. Confermato dal 28-01-2014.

**Dal 01-10-2013 al 30-09-2021** Presidente del Corso di Studi in Ottica e Optometria, Università di Padova.

**Dal 01-01-2018** Editorial Board Member della rivista scientifica *New Journal of Physics*, gestita dall’Institute of Physics e del Deutsche Physikalische Gesellschaft.

**Dal 01-01-2019 al 31-12-2021** Membro del Physics Expert Panel (W&T2) della Research Foundation Flanders (FWO).

**Dal 01-10-2013 al 31-09-2020** Membro della Commissione Scientifica di Area 02 “Scienze Fisiche” della Università di Padova.

**Dal 01-03-2019 al 28-02-2021** Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato di Ricerca in “Physics” della Università di Padova.

## IV. ATTIVITÀ DIDATTICA

Piu di 20 anni di attività didattica a livello universitario. Nell’a.a. 2019-2020 Luca Salasnich è titolare dei seguenti insegnamenti presso l’Università di Padova:

– STRUCTURE OF MATTER, Laurea Magistrale in Physics. 48 ore.

– STRUTTURA DELLA MATERIA, Laurea in Ottica ed Optometria. 60 ore.

– BOSE-EINSTEIN CONDENSATION, SUPERFLUIDITY AND SUPERCONDUCTIVITY, Dottorato di Ricerca in Physics, 24 ore.

L’attività didattica universitaria di Luca Salasnich ha portato alla pubblicazione di 5 libri con ISBN: 1 libro in lingua inglese (Springer editore, con ristampa) e 4 in lingua italiana: 2 libri di Matematica di base (CLEUP editore), 1 di Fisica Generale (Cortina editore) ed 1 libro di divulgazione scientifica su caos, complessità e meccanica quantistica (Carocci editore, con ristampa).

Relatore o correlatore di numerose tesi universitarie svolte presso differenti Università: Padova, Milano e “Ca Foscari” di Venezia:

– Laurea Triennale in Fisica: 44 tesi.

– Laurea triennale in Ottica e Optometria: 2 tesi.

- Laurea Triennale in Filosofia: 1 tesi.
- Specializzazione post laurea magistrale in Didattica della Fisica: 15 tesi.
- laurea Quadriennale e Magistrale in Fisica: 20 tesi.
- Dottorato di Ricerca in Fisica: 3 tesi.

## V. ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata svolta principalmente nell'ambito della teoria dei sistemi a molti corpi, della fisica nonlineare, della teoria quantistica dei campi e della fisica statistica. Con particolare attenzione al confronto con i dati sperimentali. Da rimarcare l'interdisciplinarietà di questa attività di ricerca, come dimostra il fatto che i risultati sono stati pubblicati su tutte le principali riviste della American Physical Society: Physical Review Letters, Physical Review A, Physical Review B, Physical Review C, Physical Review D, Physical Review E.

Negli ultimi 15 anni la ricerca si è sviluppata secondo le seguenti principali tematiche:

1. Condensazione di Bose-Einstein nei gas atomici ultrafreddi;
2. Crossover BCS-BEC nei sistemi fermionici;
3. Solitoni e vortici quantizzati in materia condensata.

Tra le altre tematiche affrontate vi sono:

4. Statistiche spettrali e caos nei sistemi a molti corpi;
5. Fisica statistica e quantizzazione semiclassica.

Il lavoro di ricerca ha portato alla pubblicazione di 211 articoli scientifici su riviste con referee indicizzate da Web of Knowledge (47 a singola firma). Sono stati anche pubblicati 5 libri con ISBN (3 a singolo autore).

Secondo ISI Web of Knowledge (<http://webofknowledge.com>) della Thomson-Reuters Corporation queste pubblicazioni hanno ricevuto più di 4100 citazioni. Il mio Hirsch h-index è  $h = 35$ , cioè ho 35 articoli che hanno ognuno almeno 35 citazioni. Questi 35 lavori più citati hanno una media di 2.6 autori per articolo, 4 sono a singola firma, e nessuno tra questi è di rassegna.

Fino ad ora Luca Salasnich ha tenuto 49 seminari su invito a congressi internazionali. Di questi 29 all'estero. A questi si aggiungono 43 seminari su invito presso università e centri di ricerca. Di questi 13 all'estero.

Padova, novembre 2019



Prof. Luca Salasnich