

# Breve Curriculum Vitae di Alessandro Cuccoli

## Informazioni generali, attività di studio e professionale

- Nato il 07 settembre 1960 a San Giovanni Valdarno, consegue il **Diploma di Maturità Scientifica** nel 1979 presso il liceo B. Varchi di Montevarchi con il massimo dei voti e si **laurea in Fisica** presso l'Università di Firenze nel marzo del 1985 con il massimo dei voti e lode. Frequenta quindi il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Firenze dal 1985 al 1988, conseguendo il titolo di **Dottore di Ricerca**.
- **Lingue straniere** conosciute: Inglese, Tedesco e Russo.
- Dal 1988 al 1990 è **docente di ruolo di Matematica e Fisica** nei Licei come vincitore di concorso ordinario.
- Dal 1 novembre 2002 è **Professore Associato di Fisica della Materia** presso l'Università di Firenze, dopo aver ricoperto il ruolo di **Ricercatore Universitario** di Struttura della Materia presso lo stesso Ateneo dal 1990 al 2002.

## Incarichi istituzionali

- Membro dell'**Organo Straordinario di Revisione della Statuto dell'Università di Firenze** nel 1998-99.
- **Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica** e quindi in **Fisica e Astronomia** dal 1 novembre 2002 al 31 gennaio 2013.
- **Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze** dal 1 gennaio 2007 al 31 dicembre 2012.
- Membro del **Nucleo di Valutazione** dell'Università di Firenze da febbraio 2013 a febbraio 2015.
- **Coordinatore (Presidente) del Nucleo di Valutazione** dell'Università di Firenze da febbraio 2015 a febbraio 2017.
- **Presidente del Consiglio Unico dei corsi di studio in Fisica e Astrofisica** e di **Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche** da novembre 2018 a ottobre 2022.
- **Componente del Consiglio Universitario Nazionale** per l'area 02 - Scienze Fisiche da febbraio 2021.
- Componente del Comitato Tecnico Amministrativo dell'Università di Firenze dal maggio 2025.

## Attività didattica e organizzativa della didattica

- Ha avuto l'affidamento di Corsi di Fisica I e II presso la Facoltà di Ingegneria dal 1994 al 2002, ed è poi stato titolare di Insegnamenti di Fisica nel CdL in Biotecnologie (2002-05), di Fisica I nel CdL in Chimica (2005-24), di Cinematica e Meccanica, (2006-07), Introduzione alla Fisica della Materia (2010-...) e Fisica I (2024-...) nel CdL in Fisica e Astrofisica, nonché di Fisica degli Stati Condensati (2002-11), Fisica dello Stato Solido (2011-14), Fisica della Materia Condensata e Fenomeni Critici (2014-22) e Elementi di Fisica della Materia (2022-...) del CdLM in Scienze Fisiche e Astrofisiche. Ha inoltre tenuto il Corso di "Introduction to Quantum Information and Entanglement" presso il Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2018. Relatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Magistrale in Fisica e di Dottorato di Ricerca in Fisica.

## Incarichi Scientifici ed attività di Ricerca

- È stato responsabile di Progetti di Ricerca di Ateneo e di Progetti e Linee di Ricerca dell'INFM (Istituto Nazionale Fisica della Materia), ed in particolare Coordinatore dell'attività della Sezione D nell'Unità di Ricerca di Firenze.
- Ha partecipato a progetti FIRB e PRIN, responsabile di unità locale nel progetto PRIN 2005.
- Ha fatto parte di comitati organizzatori ed è stato membro di advisory Committee di vari congressi; relatore su invito a conferenze ed workshops nazionali ed internazionali. È stato Chairman della Conferenza Internazionale "Theoretical Trends in Low Dimensional Magnetism - LDM 2003" (Firenze, luglio 2003) ed organizzatore della 30.ma Conferenza MECO (Cortona, aprile 2005).
- Svolge attività di referee per varie riviste, fra le quali Physical Review Letters, Physical Review B ed E, Journal of Physics, Nature Physics, Europhysics Letters, European Physical Journal B, New Journal of Physics, Annals of Physics.
- È associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze, dal 2010, e socio della Società Italiana di Fisica (SIF) e della Società Italiana di Fisica Statistica (SIFS).

Autore di circa 150 pubblicazioni indicizzate Web of Science e Scopus, ha svolto ricerche nel campo della fisica dello stato solido e della termodinamica di sistemi quantistici, con particolare riguardo a vari aspetti della meccanica statistica dei solidi e dei sistemi magnetici a bassa dimensionalità. Negli ultimi anni si è interessato dello studio di proprietà dinamiche e termodinamiche di modelli di spin e di sistemi quantistici aperti e delle relative proprietà di entanglement, con applicazioni allo sviluppo di schemi per il trasferimento e l'elaborazione di informazione quantistica lungo canali di spin e alla descrizione dei processi di misura quantistici. Più recentemente, lo studio delle problematiche legate alla transizione quantistico-classico in sistemi macroscopici è stato accompagnato da attività nel campo del calcolo quantistico.

Nell'ambito delle collaborazioni internazionali instaurate ha trascorso alcuni periodi all'estero presso il Rutherford Appleton Laboratory (Oxford, UK) e l'Università della California ad Irvine (CA, USA).

## Attività di Volontariato ed altre attività

Fin dagli anni della scuola media superiore ha collaborato alle attività delle Parrocchie della propria città.

È stato rappresentante dei genitori e Presidente del Consiglio di Istituto dell'Istituto Statale di Istruzione Superiore "Benedetto Varchi" di Montevarchi dal 2013 al 2016 e dal 2019 al 2022.

Dopo aver studiato privatamente pianoforte per qualche anno durante l'adolescenza, ed aver seguito corsi pomeridiani di Storia della Musica e introduzione all'ascolto durante la frequenza del liceo, ha continuato a coltivare la passione per la musica classica con l'ascolto di registrazioni e con lo studio personale e seguendo l'attività concertistica svolta da varie associazioni e teatri nel Valdarno e nell'Area Fiorentina.

In particolare, ha seguito l'attività concertistica dell'Accademia Musicale Valdarnese fin dalla sua fondazione, ed ha poi contribuito alla vita dell'associazione come socio e componente del Consiglio, di cui ha fatto parte una prima volta negli anni 80-90 del secolo scorso e quindi dal 2016 in poi.

S. Giovanni Valdarno, 15 novembre 2025