

Antonio Trovato

nato a Rovigo, il 2 Febbraio 1972

Curriculum Studiorum

Ha conseguito il diploma di maturità (60/60) presso il Liceo Scientifico “P. Paleocapa” di Rovigo (1990), la laurea cum laude in Fisica presso l’Università degli studi di Padova (1996), ed il dottorato di ricerca cum laude in Fisica Teorica della Materia Condensata presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste (2000).

Carriera Professionale

Ha svolto attività di ricerca post-dottorale presso il Niels Bohr Institut dell’Università di Copenhagen (2000-2002), presso l’Istituto Nazionale di Fisica della Materia (2002-2004) e presso il dipartimento di Fisica dell’Università di Padova (2004-2006). Ha ricoperto la posizione di ricercatore presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (2006-2008), e successivamente quella di ricercatore universitario presso il dipartimento di Fisica ed Astronomia dell’Università di Padova (2008-2014), dove è attualmente professore associato di Fisica Teorica della Materia. E’ stato “scienziato visitatore” presso la SISSA di Trieste e l’EPFL di Losanna (Svizzera). Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale a professore ordinario in Fisica Teorica della Materia ed in Fisica Applicata.

Svolge la propria attività di ricerca nel campo della meccanica statistica e della biofisica computazionale, con particolare riferimento allo studio di modelli teorici di biopolimeri quali proteine ed acidi nucleici. Sulla base di studi compiuti sull’aggregazione patologica di proteine, ha contribuito ad elaborare un software la cui licenza è stata acquisita, per utilizzo commerciale, dalle aziende farmaceutiche Boehringer Ingelheim e MedImmune.

Vincitore di bandi competitivi finanziati dall’Università di Padova. E’ autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste con revisori, con più di 1800 citazioni. Ha tenuto insegnamenti di Biofisica Computazionale, Fisica Moderna, Fisica Quantistica, Fisica dei Sistemi Complessi, Metodi Computazionali della Fisica, Modelli e Metodi Stocastici, Struttura della Materia, per corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato. E’ stato vice-coordinatore del corso di dottorato in Fisica dell’Università di Padova.

Svolge regolarmente la funzione di revisore per oltre 20 riviste scientifiche (tra cui Physical Review Letters, PLoS Computational Biology, Nucleic Acids Research, The Journal of Chemical Physics) e per valutare progetti di ricerca nell’ambito di bandi MIUR. Ha tenuto oltre 20 seminari su invito a convegni e scuole internazionali. E’ stato supervisore di 3 post-doc e 4 studenti di dottorato, di oltre 10 tesi di laurea magistrale ed oltre 25 tesi di laurea triennale.