



*Un momento conviviale durante la VI EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING (ECNS) a Saragozza (Spagna) nel settembre del 2015.*

Daniele Colognesi è un ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 1998, attualmente attivo presso l'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" di Sesto Fiorentino (FI).

Laureatosi (1993) e dottoratosi (1997) in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma-Tor Vergata, ha trascorso un periodo quadriennale presso la sorgente neutronica ISIS del "Rutherford Appleton Laboratory" (Didcot, Oxfordshire, Gran Bretagna), dove si è dedicato all'installazione e alla gestione dello spettrometro italo-britannico TOSCA.

S'interessa di: (a) proprietà strutturali microscopiche dei liquidi semplici, molecolari e quantistici; (b) dinamica collettiva e di singola particella in liquidi semplici, molecolari e quantistici; (c) dinamica protonica in sistemi solidi con legame a idrogeno; (d) teoria e applicazione della diffusione altamente anelastica di neutroni da materia condensata; (e) studio e caratterizzazione dei materiali atti a immagazzinare idrogeno (sistemi nano-porosi, forme di carbonio, idruri metallici, idruri complessi ecc.); (f) simulazione e progettazione di strumenti per la spettroscopia neutronica.

Ha al suo attivo più di 120 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

Ha avuto la responsabilità scientifica del progetto VESPA nell'ambito dei contributi italiani alla futura sorgente neutronica europea ESS (Lund, Svezia) nel periodo 2016-2022.