

Giovanni Romanelli è professore associato di Fisica Applicata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata dal 2024 (settore scientifico disciplinare PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, ex FIS/07), presso il quale insegna Fisica del Neutrone e Applicazioni. Insegna inoltre Fisica Generale 2 presso il Corso di Laurea in Chimica. È componente del collegio dei docenti del dottorato in Materials for Sustainable Development (2023 – presente), membro del collegio tecnico-scientifico della Scuola IaD (Istruzione a Distanza) di Ateneo (2024 – presente), e membro del Presidio della Qualità di Ateneo dal 2025.

I suoi interessi scientifici coprono diversi aspetti della fisica applicata, della materia condensata e della fisica nucleare. In particolare, le principali attività di ricerca includono la misura di sezioni d'urto neutroniche di interesse per la fisica medica e la radioprotezione, lo sviluppo di strumentazione per la spettroscopia di neutroni epitermici con applicazioni ai beni culturali, lo stoccaggio e la catalisi dell'idrogeno molecolare per applicazioni nella mobilità verde, e gli effetti quantistici nella dinamica di singola particella del protone in sistemi a legame idrogeno.

* * *

Dal 2022 è membro del collegio didattico, membro del comitato organizzatore e relatore di tesi del Master di Secondo Livello in Agenti Fisici e Radioprotezione, presso il Dipartimento di Fisica.

È membro del comitato di valutazione delle proposte progettuali per accesso a sorgenti di neutroni e grandi infrastrutture di ricerca, inclusa la ISIS Neutron and Muon Source nel Regno Unito (2024 – presente) e l'Australian Centre for Neutron Scattering (2024 - 2025).

Visiting Scientist presso la ISIS Neutron and Muon Source del Regno Unito nel periodo 2022 – 2024, all'interno della collaborazione per lo sviluppo di tecniche spettroscopiche con neutroni epitermici per applicazioni alla Fisica e alla Chimica.

Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica, come rappresentante dei Ricercatori, nel periodo 2021 – 2024.

Ricercatore e responsabile di strumentazione complessa dal 2015 al 2021 presso il gruppo di Spettroscopia Molecolare del Rutherford Appleton Laboratory, Science and Technology Facilities Council (UK). In questo periodo è stato Segretario del UK-ESS Project Board, il comitato coordinante il contributo britannico alla European Spallation Source (2019– 2021) e Segretario del Molecular Spectroscopy User Group Liaison Team, il comitato coordinante le attività del Gruppo di Spettroscopia Molecolare tenendo conto delle necessità della comunità scientifica di riferimento (2015– 2019).

Ha ottenuto il titolo di Dottore in Fisica nel 2015 presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata con una tesi dal titolo “On the quantum contributions to phase transitions in water probed by inelastic neutron scattering”, partecipando ad esperimenti presso grandi infrastrutture di ricerca e sorgenti di neutroni, incluso ISIS Neutron and Muon Source e la Spallation Neutron Source presso Oak Ridge National Laboratory (US).

È autore di circa 100 pubblicazioni su riviste scientifiche e con revisione tra pari. Un elenco aggiornato può essere ottenuto, per esempio, al link www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54684802600, è revisore di diverse riviste scientifiche, è stato Editor degli atti di congresso del VII International Workshop on Electron Volt Neutron Spectroscopy, e ha partecipato quale relatore e presidente di sessione a numerosi convegni nazionali e internazionali.

È membro di diverse associazioni scientifiche tra cui la Società Italiana di Fisica, l'Institute of Physics (IoP, UK), la School of Neutron Scattering – Francesco Paolo Ricci, e l'Associazione Scienzimpresa.