

**Curriculum Vitae della
Chiarissima Professoressa Paola Gallo
Accademica e Scienziata Italiana**

**Appartenente al Top 2% dei “Most Influential Scientists”
Secondo la classifica Stanford/Elsevier**

(Aggiornato a Gennaio 2026)

CARRIERA E INCARICHI PRINCIPALI

- Da Maggio 2020 Professoressa Ordinaria di Fisica Teorica della Materia Condensata, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma Tre.
- Marzo 2025 - Settembre 2025 Visiting Professor in Sabbatico alla Northeastern University, Boston, MA, USA.
- GEV ANVUR per l'area FISICA per l'esercizio della VQR 2015-2019 e della VQR 2020-2024.
- Componente per Roma Tre del comitato tecnico scientifico del progetto Città della Scienza di Roma da dicembre 2022.
- Da Luglio 2019 a luglio 2025 Presidente della Sezione di Fisica del Dipartimento di Matematica e Fisica di Roma Tre (Carica Elettiva).
- Da Marzo 2016 a Ottobre 2019 e poi da Febbraio 2021 a marzo 2025 Presidente dell'Organo di Ateneo: Comitato Unico di Garanzia (CUG) di Roma Tre (Carica di Nomina).
- Componente delegata per Roma Tre della Commissione Tematiche di Genere della CRUI da dicembre 2022 a Marzo 2025.
- 2012 - 2020 Professoressa Associata di Fisica Teorica della Materia Condensata (prima al Dipartimento di Fisica e poi al Dipartimento di Matematica e Fisica), Università Roma Tre.
- 2013 - 2019 referente del Dipartimento di Matematica e Fisica per le problematiche didattiche degli studenti con diversa abilità
- 2002 - 2011 Ricercatrice di Fisica Teorica della Materia Condensata, Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre.
- 1998 - 2002 Post-doc INFM e poi Assegnista di ricerca - Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre.
- 1996 - 1998 Post-doc Universitaria, Dipartimento di Fisica, Università di Roma La Sapienza.
- 1994 - 1996 Scienziata ricercatrice, Department of Nuclear Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, USA.

EDUCAZIONE

- Giugno 1990 Laurea in Fisica Cum Laude, Dipartimento di Fisica, Università La Sapienza.
- 1994 Dottorato di Ricerca in Fisica della Materia Condensata, Dipartimento di Fisica, Università de L'Aquila.

ATTIVITA' INTERNAZIONALI

- Collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali e internazionali nell'arco della carriera (principali collaborazioni: all'MIT, alla Boston University e alla Northeastern University tutte a Boston, MA, USA e alla Università Complutense di Madrid, Spagna.).
- 2011 - 2014 Visiting Researcher con visite regolari al Dipartimento di Fisica della Boston University.
- Numerose relazioni a conferenze internazionali di cui due plenarie e sessanta su invito, lezioni a scuole di Fisica e numerosi seminari in Università Italiane ed Estere.
- Organizzazione di meeting Scientifici come chairperson: tre CECAM workshop, un workshop a Roma Tre e tre congressi a Roma Tre tutti su "Water Under Extreme conditions" (2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2023).
- Guest editor di una Special Issue del Journal of Physics: Condensed Matter: Water at interface (2010).
- Guest Editor di una special Issue sul Journal of Chemical Physics: Chemical Physics of Supercooled Water (2019).
- Membro del comitato organizzatore dell'evento "Women in STEM Roma 3" (WIS3) (2021).
- Membro della "International Programme Committee" per la tredicesima edizione della Liquid Matter Conference che si terrà a Barcellona a luglio 2027 e per la dodicesima edizione che si è tenuta a Mainz nel 2024.
- Organizzatrice con M. Barbosa e lecturer di una scuola sull'acqua ICTP-SAFIR San Paolo, Brasile Settembre 2024.
- Membro del comitato organizzatore locale del congresso dell' European Biophysical Societies' Association (EBSA), Roma, Luglio 2025.
- Referee di molte riviste (tra cui Science, Nature Communications, PNAS e Physical Review Letters) e varie Science Foundations.
- Partecipazioni a varie commissioni estere per il titolo di Dottore di Ricerca.
- Partecipazione a due commissioni estere per la selezione di un Professore Associato e una per una posizione di Ricercatore tutte e tre per la Roskilde University in Danimarca.

ATTIVITA' NAZIONALI (OLTRE GLI INCARICHI PRINCIPALI)

- Varie attività di referaggio per il MIUR (bandi SIR, FARE, Montalcini e VQR 2011-2014 come revisore esperto per le aree GEV2 e GEV3).
- Partecipazione a varie commissioni di Dottorato per l'esame finale e per il reclutamento.
- Partecipazione a tre commissioni per la valutazione comparativa di un ordinario 02/B2, tre per la valutazione comparativa di ricercatore FIS/03 e una per un Ricercatore di Tipo A.
- Partecipazione a varie commissioni per l'attribuzione di assegni di ricerca.
- Partecipazione al collegio di Dottorato in Fisica.
- Appartenenza alle liste per il ruolo di Commissario nell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 02/B2 SSD FIS/03 (essendo in possesso dei parametri di commissario ASN).

- Membro per Roma Tre del consiglio scientifico dell'Osservatorio sugli Studi di Genere, Parità e Pari Opportunità da gennaio 2023 a marzo 2025.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (aggiornati ad gennaio 2026):

Nel 2025 è risultata tra le/i Top 2% Most Influential Scientists nella classifica elaborata dalla Stanford University in collaborazione con Elsevier in 22 aree scientifiche e 174 sottocategorie, su oltre dieci milioni di autori. A Roma Tre il totale di ricercatrici/ricercatori appartenenti a questa categoria è 57.

<https://www.uniroma3.it/articoli/roma-tre-cresce-nella-top-2-mondiale-dei-ricercatori-piu-influenti-secondo-stanford-528596/>

E' inoltre inclusa nelle liste dei TOP ITALIAN SCIENTISTS:

<https://www.topitalianscientists.org>

Ha 145 lavori pubblicati con una media di circa 3.5 autori a lavoro, di cui 136 presenti su SCOPUS e h-index 39. Negli ultimi 10 anni è prima o ultima autrice di circa il 98% dei lavori pubblicati. Su SCOPUS 32 lavori hanno almeno 50 citazioni di cui 13 ne hanno più di 100, di cui 3 più di 290 e di cui 2 più di 370 e 1 più di 740.

Su google scholar (profilo pubblico) l'h-index è 44 e il numero di citazioni totale è 6900. Dal 2010, 7 di questi lavori sono su riviste con Impact Factor (IF) maggiore di 5 ed in particolare: un lavoro di Review su Chemical Reviews (IF 47.928), un lavoro di Review su Science (IF 35.26), un lavoro sul Nature Communications (IF 13.092), due lavori sul Journal of Physical Chemistry Letters (IF 9.353), un lavoro sul Physical Review Letters (IF 8.462) e una recensione sul PNAS (IF 9.5). Il lavoro su Chemical Reviews ha avuto la classificazione "highly cited" su ISI WOS cioè è nell'1% più citato dei lavori del settore.

LINEE DI RICERCA E TECNICHE

- Meccanica Statistica
- Fisica dei Liquidi e della Materia Soffice
- Simulazioni di Dinamica Molecolare e Monte Carlo
- Network complessi
- Scienza delle Scienze
- Teorie per la transizione vetrosa
- Processi di rilassamento in liquidi complessi, acqua confinata e sottoraffreddata
- Termodinamica di soluzioni acquose
- Soluzioni acquose di elettroliti, proteine e crioprotettori,
- Evoluzione temporale di sistemi disordinati.

OUTREACH E TERZA MISSIONE

Ha rilasciato diverse interviste a giornalisti scientifici internazionali apparse su riviste (e.g. "Le monde", "Science & Vie", Physics World, Focus, New Scientists) e una su Rai Radio Techetè. Alcuni suoi lavori sono stati oggetto di press releases e selezionati come "Editor's choice".

Nel suo ruolo di Presidente del Comitato Unico di Garanzia Tre si è, tra l'altro, occupata dell'organizzazione di eventi quali mostre fotografiche, giornate contro la violenza sulle donne, giornate sui temi della disabilità, e in questo ruolo è stata intervistata da giornalisti

radiofonici, ha tenuto seminari di divulgazione sui temi del CUG e sulle donne nella scienza, soprattutto in relazione ai settori STEM.

Dal 2007 è nel Comitato Organizzatore del Ciclo di Seminari divulgativi "La Fisica Incontra La Città" e prima si è occupata a lungo di attività di Orientamento.

Ha presentato in numerose occasioni, tipicamente davanti a studenti dei licei, e per la prima volta per il nostro ciclo di seminari "La Fisica Incontra la Città", un seminario su Maria Skłodowska Curie che si trova anche su youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=XpGpy6UehKQ>

DIDATTICA, DOTTORATO E CARRIERE DI EX-STUDENTI E POST-DOC

E' titolare dei seguenti corsi:

- Dal 2014 Fisica della Materia Condensata per la Laurea Magistrale in Fisica
- Dal 2019 Principi di Materia Condensata per la Laurea triennale in Fisica
- Dal 2023 Fisica Generale II per il Corso di Laurea Triennale in Matematica

E' stata titolare dei seguenti corsi:

- Dal 2012 al 2023 Fisica Generale I e II ad anni alterni per il Corso di Laurea Triennale in Matematica
- Dal 2013 al 2025 Liquidi Metastabili: Dinamica di Liquidi Sottoraffreddati e Vetri per il Dottorato di Ricerca in Fisica
- AA 2000-2001 Statistica e Laboratorio di Informatica per il Corso di Laurea di Facoltà (SMFN) di Operatore Tecnico Ambientale
- AA 2002-2006 Interazione Radiazione Materia per il Corso di Laurea vecchio ordinamento in Fisica
- 2006-2012 Laboratorio di Calcolo per il Corso di Laurea in Ottica e Optometria
- Dal 2003-2015 Modelli Numerici in Fisica per il Corso di Laurea Triennale in Fisica

Negli anni 1998-2003 è stata esercitatrice dei seguenti corsi:

Fisica per Biologia, Fisica-Chimica per Biologia, Analisi Statistica dei Dati Sperimentali per Biologia

Ha seguito numerose studentesse e studenti per la tesi di laurea vecchio ordinamento, triennale e magistrale e undici studentesse e studenti di dottorato.

Varie tra le persone che sono state nel suo gruppo di ricerca, ex-studentesse ed ex-studenti di dottorato e di laurea ed ex post-doc, sono ad oggi attive nella ricerca. Cinque di loro hanno finora ottenuto posizioni permanenti nel mondo della ricerca. Quattro sono ricercatrici/ricercatori e professori/professoressi permanenti (INSA-CNRS Lyon, Roma Tre INFN, Institute Pasteur Parigi, Universidad Politecnica de Madrid) e uno ha una posizione permanente come editor in chief del Phys. Rev. E a Long Island NY, USA. Una delle sue ex-dottorande inoltre è professoressa a tempo determinato (Link Campus) e una sua recente dottoranda è ora Junior Faculty (Instructor in Medicine) presso la Channing Division della Network Medicine al Brigham and Women's Hospital e alla Harvard Medical School (Usa).