

Federica Ferrari si è laureata in Scienze Biologiche nel 2009, e ha conseguito la Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata nel 2011 presso l'Università di Pavia con votazione 110/110 e lode. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche – Curriculum Farmacologia nel 2015 presso lo stesso Ateneo, sotto la supervisione del Prof. Roberto F. Villa. Nel 2020 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia e nel 2025 la Specializzazione in Neurologia, entrambe con il massimo dei voti.

Dal novembre 2025 è Ricercatore in Tenure-track (RTT) in Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute della Scuola di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale di Novara. In precedenza ha svolto attività clinica come Assistente Medico presso l'UO Neurologia d'Urgenza e Stroke Unit dell'IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino di Pavia.

L'attività didattica ha preso avvio presso l'Università di Pavia, dove ha ricoperto per oltre un decennio ruoli di Tutor e di Docente per i corsi di Farmacologia, Farmacologia Cellulare, Neuropsicofarmacologia e Farmacologia Sperimentale. È stata co-tutor di numerose tesi di laurea triennale e magistrale in Scienze Biologiche, Biologia Sperimentale e Applicata, Chimica e Farmacia. Attualmente è titolare dell'insegnamento di Farmacologia Speciale nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Farmacologia nel Corso di Laurea in Infermieristica presso l'Università del Piemonte Orientale. È stata inoltre docente nel Master Interuniversitario di II Livello in Neurogenetica (Università di Pavia e Università Federico II di Napoli).

Ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui l'ACCP Excellence in Achievement Award (2020), il Premio Farmindustria della Società Italiana di Farmacologia (2021), il Premio Ozuka per la Neuropsicofarmacologia (2017) e premi per i contributi presentati a congressi nazionali e internazionali.

In ambito internazionale, è Co-chair del Panel dell'European Academy of Neurology "Neuroscience and Translational Neurology (2026–2028)", di cui è stata già membro del Management Group nel biennio precedente. È stata Co-chair del Comitato STEP (Student, Trainee & Young Professionals) dell'American College of Clinical Pharmacology – ACCP (2022–2024), e attualmente è membro del Publications Committee dell'ACCP. Dal 2026 è inoltre membro dell'International Liaison Committee dell'European Stroke Organisation e del Global Burden of Disease Collaborator Network. È inoltre membro delle seguenti società scientifiche: Società Italiana di Farmacologia – SIF; Società Italiana di Neurologia – SIN; Italian Stroke Organization – ISO; World Stroke Organization – WSO; International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism – ISCBFM; New York Academy of Sciences – NYAS.

È stata borsista della Fondazione Enrico ed Enrica Sopena di Roma, nell'ambito del progetto "Ictus Cerebri and Brain Energy Metabolism: the Functional Proteomics as a Physiopathologic Marker for the Experimental and Clinical Study of Drug Action" (2017–2019). Dal 2026 è membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Enrico ed Enrica Sopena.

La ricerca scientifica si sviluppa in tre ambiti principali: (i) farmacologia e fisiopatologia del sistema nervoso centrale, con particolare attenzione al metabolismo energetico cerebrale in condizioni di ischemia sperimentale e invecchiamento; (ii) farmacologia traslazionale dell'ictus ischemico, con sviluppo di pannelli di biomarcatori biochimici e neuroimaging per la prognosi e il monitoraggio terapeutico nei pazienti; (iii) studio di molecole farmacologiche a potenziale azione neuroprotettiva nelle malattie neurologiche. La produzione scientifica può essere consultata al link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=55658056027>.