

Ilse Manet graduated in Chemistry at the Catholic University of Leuven in 1992 and in 1998 she achieved her PhD Degree in Chemical Sciences at the University of Bologna studying luminescent supramolecular systems acting as antennas and sensors. Since 2001 she is permanent researcher at the Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISO-F). In 2020 she became Senior Researcher. Her research focuses mainly on the following topics: non-covalent interactions in host/guest systems studied with different spectroscopic optical techniques in both steady-state and time-resolved modality; binding of antitumoral drugs, antibiotics and new therapeutic agents to nanoparticles of cyclodextrin-based polymers; design of cyclodextrin-based sensing platforms. She is an expert in laser scanning confocal fluorescence microscopy implementing time-resolved fluorescence imaging to study cellular drug delivery with nanoparticles. She has been coordinating 3 MSCA projects and participated in 2 MSCA-ITN networks. She is main author/co-author of more than 100 scientific articles in international peer-reviewed journals and book series.

Ilse Manet si è laureata in Chimica presso l'Università Cattolica di Lovanio nel 1992 e nel 1998 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Bologna, studiando sistemi supramolecolari luminescenti che agiscono come antenne e sensori. Dal 2001 è ricercatrice a tempo indeterminato presso l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISO-F). Nel 2020 è diventata Prima Ricercatrice. La sua ricerca si concentra principalmente sui seguenti argomenti: interazioni non covalenti in sistemi ospite/ospite studiate con diverse tecniche ottiche spettroscopiche sia in modalità stazionaria che risolta nel tempo; legame di farmaci antitumorali, antibiotici e nuovi agenti terapeutici a nanoparticelle di polimeri a base di ciclodestrina; progettazione di piattaforme di rilevamento a base di ciclodestrina. È esperta in microscopia a fluorescenza confocale a scansione laser, implementando l'imaging a fluorescenza risolto nel tempo per studiare il rilascio cellulare di farmaci con nanoparticelle. Ha coordinato 3 progetti MSCA e ha partecipato in 2 progetti MSCA-ITN. È autrice principale o coautrice di oltre 100 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali e in collane di libri.