

Nata a Milano, il 22 Giugno 1963, si laurea a pieni voti in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano nel 1989.

Dal 1985 frequenta il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano e nel 1990 consegue l'abilitazione alla professione di Biologo.

Nel 2012 afferisce al Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche dell'Università degli Studi di Milano.

Nel 1995 le viene conferito il titolo di Dottore di Ricerca in Farmacoterapia Sperimentale e negli anni 1996-1998 usufruisce, presso l'Università degli Studi di Milano, di una borsa di studio Post Dottorato.

Nel Luglio 2004 risulta vincitrice di un concorso riservato per Ricercatore Confermato nel settore scientifico disciplinare BIO/14 - Farmacologia.

E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche apparse su giornali stranieri indicizzati, contributi su volumi, pubblicazioni apparse su riviste nazionali, riguardanti temi di immunofarmacologia, neurofarmacologia, farmacologia cardiovascolare e respiratoria.

In particolare dal 1989 al 1998 ha condotto studi riguardanti la relazione tra il Sistema Nervoso e il Sistema Immunitario per mezzo dei quali ha contribuito ad identificare il ruolo del peptide oppioide beta-endorfina nella modulazione della risposte immuni, focalizzando la sua attenzione sulla regolazione dell'equilibrio dei linfociti T helper di tipo 1 e di tipo 2. La sua attenzione si è anche diretta sul possibile coinvolgimento dei peptidi oppioidi nell'insorgenza e nello sviluppo di patologie autoimmuni e ha studiato il ruolo dei peptidi oppioidi e di alcune citochine nella immunosoppressione indotta da stress.

Dal 1999 al 2007 le sue ricerche si sono rivolte verso la caratterizzazione del profilo farmacologico di composti ad azione neuroprotettiva. Dal 1999 ha inoltre approfondito in campo cardiovascolare il ruolo svolto dall'ossido d'azoto e dei donatori dell'ossido d'azoto sul danno da ischemia-riperfusion e oltre a valutare l'effetto cardioprotettivo di nuovi composti antiossidanti e ad azione antiipertensiva.

Infine, in questi anni, la Dott.ssa Manfredi ha condotto studi in campo respiratorio allo scopo di individuare nuove strategie terapeutiche nei confronti della broncopneumopatia cronica ostruttiva.

L'attività didattica della Dott.ssa Manfredi viene svolta nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Milano. In particolare dall'anno accademico 2005-2006 ottiene l'affidamento dell'insegnamento di Farmacologia per diversi corsi integrati e dall'anno accademico 2011-2012, con l'istituzione del nuovo ordinamento del Corso di laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, ottiene l'affidamento dell'insegnamento del corso di farmacologia.

Dal 2012 ricopre il ruolo di Segretario del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.