Maria Maddalena Cavalluzzi si è laureata con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 1998 (Università degli Studi di Bari). Nel 1999 è stata ammessa al Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco (XIV ciclo) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell’Università degli Studi di Bari, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco nel 2002. Nel 2002 è risultata vincitrice di una borsa di studio post-dottorato di durata biennale per attività di ricerca nell’ambito del settore di Chimica del Farmaco. Nel 2005 è risultata vincitrice di un Assegno di Ricerca biennale in Chimica del Farmaco, rinnovato per un ulteriore biennio. Da febbraio 2009 ricopre il ruolo di Ricercatrice a Tempo Indeterminato, settore disciplinare CHIM 08, presso il Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi Bari.

La sua attività di ricerca è rivolta alla sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di bloccanti dei canali del Na+ voltaggio-dipendenti quali possibili agenti antimiotonici ed antiaritmici, di apertori dei canali hERG potenzialmente utili nel trattamento della sindrome del tratto QT lungo, e del recupero di composti bioattivi da matrici naturali.