

La prof.ssa Carmela Arena ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università di Messina nel 1984 con la votazione di 110/110 e la lode accademica.

Nel giugno 1986 ha vinto una borsa di studio finanziata da Enichem Synthesis presso l'Università di Parma (Supervisore prof. Gian Paolo Chiusoli) per la ricerca sulla sintesi e caratterizzazione di nuovi cristalli liquidi.

Nel maggio 1988 è stata ammessa al corso di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (IV ciclo), sede amministrativa l'Università della Calabria. Ha frequentato il corso presso il Dipartimento di Chimica Inorganica e Struttura Molecolare dell'Università di Messina con la supervisione del Prof. Felice Faraone conseguendo il 6 luglio 1992 il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche.

Dal novembre 1992 al gennaio 1995 ha usufruito di una borsa studio C.N.R. per ricerche nel campo dell'attivazione catalitica degli ossidi di carbonio.

Nel periodo settembre-dicembre 1994 ha svolto attività di ricerca nel campo della catalisi omogenea presso il Laboratorium für Technische Chemie dell'ETH di Zurigo sotto la guida del prof. Giambattista Consiglio.

Nel dicembre 1995 ha vinto il concorso di Ricercatore Universitario SSD CHIM03 presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Messina dove il 23/4/1996 ha preso servizio, afferendo al Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica.

Dal primo novembre 2001 è professore associato dell'Università degli Studi di Messina.

Nel corso degli anni la prof.ssa Carmela Arena ha orientato la propria attività di ricerca verso la progettazione e lo sviluppo di nuovi composti metallorganici da utilizzare come catalizzatori omogenei nella sintesi di molecole d'interesse industriale.

L'attività scientifica è documentata da 44 pubblicazioni a stampa su riviste a larga diffusione internazionale, 1 brevetto e da numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.