

Giuseppe Mulone si è laureato, presso l'Università di Catania, con lode nel 1973. Ricercatore Universitario dal 1981 al 1986 e professore Associato dal 1986 al 1994.

Dal 1994 al 1996 è professore ordinario presso l'Università Federico II di Napoli e dal 1996 è professore ordinario di Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania.

In circa trentacinque anni di attività scientifica ha pubblicato più 90 lavori, soprattutto su problemi a valori iniziali ed al contorno per le equazioni di Navier-Stokes, per questioni di stabilità nei problemi di Bénard per fluidi omogenei e per miscele binarie, per problemi di analisi qualitativa in biomatematica e altre equazioni di tipo reazione-diffusione. Si è anche occupato, di recente, di stabilità per modelli di biomatematica anche in presenza di diffusione: fra questi, modelli epidemici, problemi concernenti abuso di alcool e di eroina, problemi collegati ad anoressia e bulimia. Ha proposto un nuovo metodo per lo studio della stabilità in modelli retti da equazioni a derivate parziali, nei casi in cui l'operatore lineare associato contiene termini non simmetrici. Alcuni di tali lavori sono in collaborazione con italiani e stranieri professori stranieri: S. Rionero, V.A. Solonnikov, B. Straughan, W.Wang, R. Kaiser.

Ha preso parte, come invited speaker a numerosi convegni italiani ed internazionali. In particolare, ha organizzato la VI International Conference on "Waves and Stability in Continuous Media", tenuta ad Acireale (Catania, 27 maggio - 1 giugno 1991), la XIII International Conference on "Waves and Stability in Continuous Media", tenuta ad Acireale (Catania, 19 giugno - 25 giugno 2005) ed è stato (insieme a Rionero e F. Salemi) Editor dei proceedings pubblicati su *Le Matematiche* vol. 46, 1, 1991 ed Editor (insieme a R. Monaco, S. Rionero e T. Ruggeri) del volume WASCOM 2005 - 13th Conference on Waves and Stability in Continuous Media, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 2006, la XVII International Conference on "Waves and Stability in Continuous Media", tenuta a Levico Terme (17-21 giugno 2013). I convegni bilaterali Italo-Cinesi CICAM5 (Acireale, settembre 2010), CICAM7 (Palermo, settembre 2014).

È stato membro del Consiglio Direttivo di varie riviste scientifiche. Ha tenuto corsi avanzati sulle equazioni di Navier-Stokes per studenti di dottorato in varie Università italiane e straniere; ha tenuto il corso di "Analisi qualitativa in fluidodinamica" alla XXIII Scuola Estiva di Fisica Matematica di Ravello (settembre 1998).

È recensore del *Mathematical Reviews* da molti anni.

È stato ed è Referee di molte riviste fra le quali si segnalano: *Proc. Roy Soc London A*, *J. Math. Anal. Appl.*, *Nonlinear Analysis*, *Int. J. Eng. Science*, *Math. Meth. Appl. Sci.*, *Appl. Anal.*, *Continuum Mech. and Thermodyn.*, etc.

È stato recensore di progetti PRIN e di progetti europei.

Ha fatto parte di numerose Commissioni per l'assegnazione del titolo di Dottorato in Italia e all'estero (univ. Durham).

È stato Commissario per l'assegnazione di Borse di studio dell'INDAM per l'Italia e per l'Estero.

È stato visiting Professor presso le Università Sothwest Normal di Congqing (Cina) e Durham (UK).

È Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania dal 2008. È Componente del Senato Accademico dell'Università di Catania dal 2012.

Ha tenuto numerosi corsi di Insegnamento fra i quali: *Analisi matematica I e II*, *Meccanica Razionale*, *Istituzioni di Fisica Matematica*, *Sistemi Dinamici*, *Equazioni Differenziali della Fisica Matematica*, *Istituzioni di Matematiche*.