• Si è laureata in Matematica il 19/12/83 presso l'Università di Napoli riportando la votazione di 110/110 e lode.
• Ha superato nell'a.a. 1985/86 il concorso di ammissione al secondo ciclo di Dottorato in Matematica Applicata e Informatica.
• Ha usufruito per quattro anni della borsa di studio relativa al predetto Dottorato, conseguendo nel 1990 il relativo titolo di Dottore di Ricerca con la tesi "Alcuni problemi unilaterali di evoluzione".
• Il 27/7/90 è stata nominata,in seguito a concorso libero, ricercatore per il gruppo disciplinare A02A (Analisi Matematica) ed ha conseguito la conferma alla scadenza del primo triennio di servizio.
• In qualità di ricercatore ha prestato servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" dal 26 ottobre 1990 al 20 settembre 2000.
• Dal 20 settembre 2000 a tutt'oggi ,a seguito di trasferimento, presta servizio, sempre in qualità di ricercatore confermato, presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli.
Per quanto concerne la partecipazione ad attività coordinate di ricerca:
• Ha partecipato come componente di unità locale al COFIN 1997 (ex MURST 40%) dal titolo "Equazioni differenziali:metodi analitici, geometrici, funzionali ed applicazioni" (coordinatore nazionale:G. Talenti).
• Ha partecipato come componente di unità locale al COFIN 1999 (ex MURST 40%) dal titolo "Simmetrie, forme geometriche,evoluzione e memoria nelle equazioni alle derivate parziali" (coordinatore nazionale:G. Talenti).
• Ha partecipato come componente al FONDO DI ATENEO di durata triennale- Annualità 1996 (ex 60%) dal titolo "Equazioni integrali, problemi unilaterali, sistemi di equazioni differenziali singolari, omogeneizzazione " (responsabile:F. Acanfora).
• Ha partecipato come componente al FONDO DI ATENEO di durata biennale- Annualità 1999 (ex 60%) dal titolo "Disequazioni variazionali,oscillazioni rigide e transitorie in sistemi elastici, sistemi dinamici, problemi di omogeneizzazione e rilassamento " (responsabile:F. Acanfora).
• E' stata ininterrottamente responsabile dei FONDI DI ATENEO di durata annuale- (ex 60%) dal 2001 al 2008.
Ha partecipato anche come relatore a convegni nazionali ed internazionali tra i quali: Equazioni differenziali:metodi analitici, geometrici e funzionali, e applicazioni (Napoli, febbraio 2000), Petrovskii Centenari Conference (Moscow, maggio 2001), XI Kravchuk Conference (Kyiv, maggio 2006), XII Kravchuk International Conference (Kyiv, maggio 2008),WCNA 2008 (Florida, 2008).

Attività didattica

L'attività didattica si è esplicata nello svolgimento di corsi di lezioni e di esercitazioni di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Analisi Matematica per la laurea specialistica, Metodi Matematici per l'Ingegneria e Matematica 4, nell' assistenza agli studenti e nella partecipazione alle Commissioni di esami di profitto. La predetta attività è stata completata da un frequente diretto contatto con gli studenti, realizzato attraverso un prefissato ampio orario di ricevimento.
Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" negli anni accademici 1995/96 e 1996/97 è stato professore supplente di Analisi Matematica per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, nell' a.a. 97/98 è stato professore supplente di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale,nell'a.a. 98/99 è stato professore supplente di Analisi Matematica I per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica ed Elettrica; sempre nello stesso a.a. è stato professore supplente di Analisi Matematica I per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Meccanica della Seconda Università di Napoli.
Nell'a.a. 1999/2000 è stato professore supplente di Analisi Matematica per il Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica e delle Infrastrutture presso l'Università di Napoli "Federico II" e di Analisi Matematica I per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica ed Elettronica presso la Seconda

Università di Napoli.
Nell'a.a. 2000/2001 e 2001/2002 è stato professore supplente di Matematica 1 per i corsi di laurea in Ingegneria Civile, per l'Ambiente ed il Territorio ed Elettronica presso la Seconda Università di Napoli e di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Napoli "Federico II".
Dall' a.a. 2002/2003 al 2005/2006 è stato professore supplente di Matematica e Fisica, Matematica 1 e Matematica 3 per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Seconda Università di Napoli e di Analisi Matematica I e II per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Napoli "Federico II".
Nell' a.a. 2006/2007 è stato professore supplente di Analisi Matematica 1 per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Aerospaziale e di Analisi Matematica per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e Informatica presso la Seconda Università di Napoli e di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Napoli "Federico II".
Dall'a.a. 2007/2008 a tutt'oggi è professore supplente di Analisi Matematica 1 e di Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli.

Attività scientifica

Ha iniziato la sua attività di ricerca occupandosi dello studio delle Equazioni Differenziali Astratte e delle Disequazioni Variazionali Ellittiche e di Evoluzione. I risultati ottenuti attengono alle notoriamente difficili questioni di esistenza, unicità e regolarità della soluzione alle quali viene data risposta avvalendosi di sofisticati strumenti analitici.
Particolare attenzione è stata dedicata ad alcuni temi strettamente connessi agli studi di Ingegneria e perciò alcuni dei problemi affrontati traggono origine da questioni di elasto-dinamica unilaterale corrispondenti a modelli tipici di strutture dell'Ingegneria civile e di alcune classi di materiali compositi polimerici. La difficoltà che si incontra nello studio di questi fenomeni concreti, com'è noto,è rappresentata dal fatto che frequentemente si approda a problemi variazionali per risolvere i quali la teoria esistente non è efficace; infatti la coercività degli operatori sulla quale essa si basa il più delle volte non caratterizza i fenomeni concreti.
Successivamente ha rivolto la sua attenzione anche alle questioni relative all' esistenza di soluzioni multiple e di soluzioni positive di equazioni ellittiche con condizioni al contorno di tipo Neumann non lineari e di sistemi di equazioni ellittiche non lineari con condizioni al contorno di tipo Dirichlet omogenee.
I problemi al contorno nonlineari sono da tempo oggetto di interesse da parte degli studiosi che li hanno affrontati in modi differenti utilizzando tecniche di compattezza, di monotonia, di sopra e sotto soluzioni. Tuttavia tali metodi di indagine risultano efficaci solo in presenza di operatori coercivi o soddisfacenti la condizione di Palais-Smale. Nei casi in esame è stato seguito un approccio di tipo algebrico basato sul metodo delle fibrazioni introdotto da S. Pohozaev.
Inoltre si è occupata di fenomeni di blow-up delle soluzioni di problemi non lineari conseguendo risultati di non esistenza di soluzioni globali per alcune classi di disuguaglianze e di sistemi di disuguaglianze governate da operatori non lineari sia ellittici che parabolici. In tale campo utilizzando il metodo delle stime a priori introdotto da E.Mitidieri.S.Pohozaev è stato possibile non solo riottenere dei risultati già noti utilizzando una tecnica molto più semplice ma anche generalizzarli e fornire una risposta ad alcune congetture e a certi problemi aperti formulati da altri studiosi come Pinsky, Souplet e gli stessi Mitidieri e Pohozaev.
Negli ultimi anni il campo della ricerca è stato ampliato alle seguenti tematiche : disuguaglianze integrali con applicazioni a sistemi di equazioni differenziali con impulsi; proprietà del sottodifferenziale di funzionali in spazi di Frechet e loro applicazione a disequazioni variazionali governate da operatori multivoci di tipo pseudomonotono ; proprietà di alcuni spazi di Banach e di

Frechet di funzioni con derivate integrabili finalizzate alla risolubilità globale di inclusioni differenziali e di disequazioni variazionali di evoluzione rette da operatori di tipo pseudomonotono .