

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1. POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA- FACOLTA' di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE INDETTA CON D.R. N. 425/2017 DEL 2/02/2017

## **ALLEGATO N.1**

### **Candidata AMAR Micol**

#### **Profilo curriculare**

**Micol AMAR** (Milano, 9 maggio 1964) è dal 1998 Professore Associato confermato nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MAT/05 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Nel 2013 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD/MAT05.

Laureata in Fisica con la votazione di 110/ 110 con lode nel 1988 presso l'Università degli Studi di Milano. Consegue il titolo di Magister Philosophiae in Analisi Funzionale e Applicazioni con la votazione di 30/30 e lode nel 1990 e il titolo di PhD in Analisi Funzionale nel 1993 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste. Ricercatore di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pavia (1992-1998).

#### **Soggiorni all'estero**

Nel periodo 1992-1996 per un totale di 21 mesi usufruisce di una borsa del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'estero (Laboratoire d'Analyse Numerique, Parigi VI). Nel periodo 1998-2004 per un totale di 1,5 mesi usufruisce di inviti presso le Università Pierre et Marie Curie (Parigi), Università di Olomuc (Repubblica Ceca) e Università di Rosario (Argentina).

#### **Progetti e fondi di ricerca**

Dal 2000 ha coordinato 4 progetti (2 progetti di ricerca locali, 2 INdAM) e 2 finanziamenti locali Sapienza per visitatori, per un valore complessivo di 50774 euro.

#### **Altri titoli**

Dal 2012 è Managing Editor della rivista Mathematics and Mechanics of Complex Systems.

#### **Attività di ricerca**

I temi principali riguardano argomenti di Calcolo delle Variazioni. In particolare: problemi di semicontinuità, rilassamento e rappresentazioni integrale in spazi di Sobolev e a variazione limitata; problemi di minimizzazione per funzionali convessi e non convessi; funzioni a variazione limitata; omogeneizzazione, G-convergenza, Gamma-convergenza, equazioni ellittiche e paraboliche; applicazioni alla Biomatematica.

## **Produzione scientifica**

Dal 1990 presenta 50 lavori su riviste internazionali (di cui 1 in collaborazione con il candidato G. Crasta), tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare. Inoltre presenta 3 pre-pubblicazioni e 8 atti di convegno.

Dichiara di avere 339 citazioni, H-indice 9, H-indice normalizzato 0,375.

## **Diffusione e recensione**

Ha tenuto 52 seminari in Italia e all'estero. Ha svolto attività di recensore per riviste internazionali. È stata membro del comitato organizzatore di una scuola estiva e ha organizzato 3 mini-simposi.

## **Attività didattica e organizzativa**

L'attività didattica è principalmente concentrata sull'insegnamento di Analisi Matematica I e Analisi Matematica II (Facoltà di Ingegneria, Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma). Ha tenuto 6 corsi di Dottorato in Italia, ed è autrice di 3 quaderni di Dottorato. È stata supervisore di una tesi di Dottorato. È attualmente membro di un collegio docenti di Dottorato. È coautrice di 5 libri di testo di base (Edizioni Esculapio, "La Dotta").

Partecipazione a numerose Commissioni.

## **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Buona l'esperienza internazionale. L'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico è molto buona. Buona la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatrice di progetti. Intensa l'attività didattica. Notevole l'attività organizzativo-gestionale.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il livello e l'impatto della produzione scientifica della candidata sulla comunità scientifica sono molto buoni. Molto buona la collocazione editoriale. I risultati ottenuti coinvolgono diverse aree di rilievo quali il Calcolo delle Variazioni, la Gamma-convergenza, l'omogeneizzazione e le equazioni ellittiche e paraboliche. Degna di nota l'attenzione verso le applicazioni biologiche.

## **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali presenta 20 lavori (tutti in collaborazione, di questi uno è in collaborazione con il candidato G. Crasta). La candidata non presenta lavori in collaborazione con i membri della Commissione. Per tutti i lavori presentati la Commissione ritiene il contributo della candidata del tutto paritetico.

## **Candidato CAMILLI Fabio**

### **Profilo curricolare**

**Fabio CAMILLI** (Roma, 22 ottobre 1966) è dal 2001 Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MAT/05. Dal 2001-2009 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila e dal 2009 presso Sapienza Università di Roma.

Afferisce al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD MAT/05.

Laureato in Matematica con la votazione di 110/110 con lode nel 1990 (Sapienza Università di Roma). Consegue un Diploma di Perfezionamento (1990/91) e il Dottorato di Ricerca in Matematica (1991-1995) presso Sapienza Università di Roma).

Dal 1996 al 2001 ricopre la qualifica di ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Torino e la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila.

### **Soggiorni all'estero**

1994-1995 (Brown University, Providence, USA, 9 mesi), 2003(Università di Bayreuth, Germania, 1 mese), 11 inviti brevi (Francoforte, Tokyo, Lisbona, Trondheim, Fukuoka, Rennes, Parigi ENSTA, Lisbona, Parigi 7, Kobe). Professore invitato (2 mesi complessivi, Università di Evry e Università di Parigi 7).

### **Progetti e fondi di ricerca**

Dal 2007 ha coordinato 4 progetti (2 locali + 2 INdAM) e ha avuto 1 finanziamento INdAM per l'organizzazione di un convegno e 1 contributo INdAM per professore visitatore.

### **Altri titoli**

Dal 2012 è membro dell'Editorial Board della rivista Abstract and Applied Analysis. Nel 2012 è stato Guest Editor per la rivista Network and Heterogeneous Media.

### **Attività di ricerca**

I temi principali riguardano lo studio di soluzioni viscosità per equazioni alle derivate parziali non-lineari del primo e del secondo ordine, problemi di esistenza, unicità e stabilità, omogeneizzazione, stabilità di sistemi dinamici, teoria KAM debole, analisi delle immagini, approssimazione di equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman, giochi di campo medio, reti.

### **Produzione scientifica**

Dal 1995 presenta 60 lavori su riviste internazionali (di cui 5 in collaborazione con il Commissario P. Loreti), 5 lavori in volume con recensori, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare. Inoltre presenta 3 pre-pubblicazioni e 13 atti di convegno. Dichiara di avere 466/402/425 citazioni (Scopus/ISI/MathSciNet) e H-index 12/11/11 (Scopus/ISI/MathSciNet).

### **Diffusione e recensione**

Ha tenuto 66 seminari in Italia e all'estero. È stato organizzatore di 3 convegni internazionali e di un minisimposio.

## **Attività didattica e organizzativa**

L'attività didattica di base è principalmente concentrata sull'insegnamento di Analisi Matematica I (anche con video-lezioni) e Analisi Matematica II (Università degli Studi dell'Aquila, Sapienza Università di Roma). Ha tenuto un corso di Dottorato (8 ore, Sapienza Università di Roma) e un ciclo di seminari per il Dottorato (Università degli Studi di Torino), 3 corsi di master di cui 2 nell'ambito dell'Erasmus- Mundus M.Sc., 2 mini-corsi (Sendai, Tours).

È relatore di tesi di due studenti di Dottorato (ancora in corso). Membro di 2 Commissioni (tesi di dottorato e valutazioni comparative per un posto da ricercatore). È attualmente membro di un collegio docenti di Dottorato (Sapienza, Università di Roma)

## **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Ottima l'esperienza internazionale. Ottima l'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico. Molto buona la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatore di progetti. Intensa l'attività didattica. Notevole l'attività organizzativo-gestionale.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il livello dell'ampia produzione del candidato e il relativo impatto sulla comunità scientifica sono eccellenti. Ottima con punte di eccellenza è la collocazione editoriale. I risultati ottenuti riguardano principalmente le equazioni differenziali a derivate parziali (in particolare le equazioni di Hamilton-Jacobi) e il controllo ottimo. Essi sono caratterizzati da un'attenzione costante verso le applicazioni, evidenziata anche dagli aspetti numerici. La varietà degli argomenti denota una grande versatilità del candidato.

## **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali presenta 20 lavori, tutti in collaborazione, dei quali 2 in collaborazione con P. Loreti membro della Commissione. Non presenta lavori in collaborazione con gli altri candidati. Per tutti i lavori presentati la Commissione ritiene il contributo del candidato del tutto paritetico. Il Commissario P. Loreti dichiara che anche per le altre 3 pubblicazioni in collaborazione con F. Camilli l'apporto del candidato è paritetico.

## **Candidato CROSTA Graziano**

### **Profilo curricolare**

**Graziano CROSTA** (Ozieri SS, 19 Dicembre 1967) è dal 2005 è Professore Associato di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma. Nel 2013 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD MAT/05.

Laureato in Fisica con la votazione 110/110 con lode nel 1991 presso l'Università degli Studi di Milano. Consegue il titolo di Magister Philosophiae in Analisi Funzionale nel 1993 con votazione di 30/30 e lode e il titolo di PhD in Analisi Funzionale nel 1995 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste.

Dal 2003 al 2004 ricopre la qualifica di ricercatore di Analisi Matematica presso Sapienza, Università di Roma.

Dal 1994 al 2003 ricopre la qualifica di ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università degli

Studi di Modena e Reggio Emilia.

### **Soggiorni all'estero**

Borsista CNR presso all'Ecole Polytechnique, Palaiseau (6 mesi, 1999).

### **Progetti e fondi di ricerca**

Nel 2009-2010 ha coordinato 1 progetto per un valore complessivo di 4000 euro.

### **Altri titoli**

Dal 2007 è membro del comitato editoriale di The Open Mathematics Journal.

Dal 2010 è membro del comitato editoriale di ISRN Mathematical Analysis.

Dal 2012 è membro del comitato editoriale di Abstract and Applied Analysis.

### **Attività di ricerca**

I temi principali riguardano: leggi di conservazione, calcolo delle variazioni, inclusioni differenziali e teoria del controllo, studio di modelli differenziali per il comportamento di materiali granulari (pile di sabbia), l'operatore infinito laplaciano.

### **Produzione scientifica**

Dal 1994 ha pubblicato 49 lavori su riviste, 46 coerenti con il settore scientifico disciplinare (di cui una in collaborazione con il candidato M. Amar).

Presenta inoltre una monografia.

### **Diffusione e recensione**

Ha tenuto 30 seminari su invito in convegni prevalentemente in Italia.

### **Attività didattica e organizzativa**

L'Attività didattica di base è concentrata su corsi di Analisi Matematica,

Istituzioni di Analisi Matematica, Calcolo e Bio-statistica (Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia e Facoltà di Scienze di Sapienza, Sapienza Università di Roma).

1 corso di Dottorato 2015-2016, Sapienza Università di Roma.

2015: riconoscimento per l'eccellente insegnamento universitario, Facoltà di Scienze MMFFNN.

Tra il 1997 e il 2015 ha scritto 5 testi didattici, di cui 3 in collaborazione (Pitagora Editrice, La Dotta), 1 in collaborazione (Pitagora Editrice), 1 unico autore (La Dotta).

Ha partecipato a numerose Commissioni . In particolare una valutazione comparativa per un posto da ricercatore (2000, Sapienza Università di Roma) e dottorato esame finale (2007, Università di Roma Tor Vergata).

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Discreta l'esperienza internazionale. L'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico è ottima. Discreta la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatore di progetto. Molto buona l'attività didattica. Ottima l'attività organizzativo-gestionale.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il livello della produzione scientifica del candidato è eccellente con un impatto molto buono sulla comunità scientifica. Ottima con punte di eccellenza la collocazione editoriale. I risultati ottenuti si situano principalmente nell'area del Calcolo delle Variazioni con alcune notevoli incursioni in altri domini quali, ad esempio, le leggi di conservazione. Il complesso dei risultati evidenzia la capacità del candidato di affrontare diverse tipologie di problemi.

## **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali presenta 20 lavori, dei quali 19 sono in collaborazione (1 con la candidata M. Amar). Non presenta lavori in collaborazione con i membri della Commissione. Per tutti i lavori in collaborazione presentati la Commissione ritiene il contributo del candidato del tutto paritetico.

## **Candidata Pinzari Claudia**

### **Profilo curricolare**

**Claudia PINZARI** (Roma, 21 Maggio 1966) è dal 2000 Professore Associato di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica, Sapienza, Università di Roma.

Nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD MAT/05.

Laureata in Matematica nel 1990 presso Sapienza Università di Roma, consegue il Dottorato in Matematica nella medesima Università nel 1996.

Nel 1990 è borsista CNR e INdAM.

Dal 1992 al 2000 è ricercatrice in Analisi Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Ha usufruito di congedi di maternità per un totale di 12 mesi nel periodo 1997-2001.

### **Soggiorni all'estero**

Borsa post doc presso il Fields Institute of Research in Mathematical Science a Waterloo (1994).

Borsa post doc Von Neumann della Comunità Europea (1995).

Professore visitatore presso l'Università di Orleans (1999) . Professore visitatore presso l'MSRI Berkeley (2000-2001).

### **Progetti e fondi di ricerca**

Nel 2014 e 2015 è stata responsabile di progetti di ateneo su Algebre di operatori.

Nel 2006-2010 ha fatto parte di diversi comitati scientifici di convegni internazionali.

### **Attività di ricerca**

I temi principali riguardano essenzialmente lo studio di algebre di operatori e l'approccio algebrico alla teoria quantistica dei campi.

### **Produzione scientifica**

Tra il 1991 e il 2016 pubblica 28 lavori scientifici su riviste internazionali, tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare. Presenta anche 3 pre-pubblicazioni ed un capitolo in un'enciclopedia internazionale.

### **Altri titoli**

Ha ricevuto un'offerta di posizione di Professore presso l'Istituto Matematico dell'Università di Gottinga da parte del Prof. R. Meyer (2007).

### **Diffusione e recensione**

Ha tenuto 40 seminari su invito principalmente presso università e centri di ricerca internazionali.

### **Attività didattica e organizzativa**

Ha diretto 9 tesi specialistiche e 2 tesi di dottorato. Ha ricevuto un premio per la didattica dalla Facoltà di Scienze MFN, Sapienza Università di Roma (2015). Dal 2008 è membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in matematica (Sapienza, Università di Roma).

Autrice di una monografia didattica per un corso di dottorato.

È stata membro di diverse commissioni, in particolare di una commissione per un posto di ricercatore presso la Facoltà di MM.FF.NN., Università di Roma Tor Vergata (2007).

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Ampia l'esperienza internazionale. L'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico è eccellente. Discreta la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatrice di progetti. Ottima l'attività didattica. Molto buona l'attività organizzativo-gestionale.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il livello della produzione scientifica del candidato e l'impatto sulla comunità scientifica sono ottimi. Ottima la collocazione editoriale. I risultati ottenuti si situano nel dominio dell'Analisi Funzionale con particolare riferimento alle  $C^*$ -algebre e ai gruppi quantistici. In tali aree la candidata appare essere un ricercatore affermato.

### **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali presenta 20 lavori, di cui uno è una pre-pubblicazione presente su arXiv.

Non presenta lavori in collaborazione con i membri della commissione.

Dei 20 lavori presentati 14 sono in collaborazione. Per tutti i lavori in collaborazione la Commissione ritiene il contributo della candidata del tutto paritetico.

## **Candidato PONSIGLIONE Marcello**

### **Profilo curricolare**

**Marcello PONSIGLIONE** (Napoli, 13 marzo 1976) è dal 2015 Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MAT/05 presso il Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma. Nel 2013 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD MAT/05.

Laureato in Matematica con la votazione di 110/110 e lode nel 2000 (Sapienza Università di Roma). Consegue il Dottorato di Ricerca in Matematica nel 2004 (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste). Borsista postdoc (2004-2006, Max Planck Institute, Lipsia, 2006-2008, Sapienza Università di Roma). Ricercatore SSD MAT/05 (2008-2015, confermato dal 2012) presso il Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma.

### **Soggiorni all'estero**

2004 (Laboratoire Jacques-Louis Lions, Università di Parigi 6, 6 mesi), 2005-2007 (CMA, Ecole Polytechnique, Parigi, 1 mese), 2008 (HIM, Bonn, 4 mesi), 2010 (CMA, Ecole Polytechnique, Parigi, 2 settimane), 2012 (HIM, Bonn, 3 mesi), 2015 (TUM, Monaco, 2 mesi e IHP, Parigi, 3 settimane), 2016 (TUM, Monaco, 3 settimane), 2017 (LAGEP, Università Lione 1, Lione, 1 mese).

### **Progetti e fondi di ricerca**

Dal 2009 ha coordinato 3 progetti di Ateneo, 2 progetti GNAMPA, ha ottenuto 4 finanziamenti come professore visitatore.

### **Altri titoli**

È Junior Research fellow della Scuola Superiore di Studi Avanzati, Sapienza Università di Roma.

### **Attività di ricerca**

I temi principali riguardano problemi del calcolo delle variazioni, teoria geometrica della misura e l'analisi di modelli matematici nelle scienze dei materiali e, in particolare, questioni di elasticità.

### **Produzione scientifica**

Dal 2001 ha pubblicato 33 lavori su riviste internazionali, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare e 2 pre-pubblicazioni e 2 atti di convegni. Dichiarò di avere 281/256/238 citazioni (Scopus/ISI/MathSciNet) e H-indice 9/9/9 (Scopus/ISI/MathSciNet).

### **Diffusione e recensione**

Ha tenuto oltre 40 seminari su invito in convegni e istituti di ricerca in Italia e all'estero. Ha svolto attività di recensore per svariate riviste internazionali. Nel 2008-2012 è stato co-organizzatore di 3 convegni (uno a Bonn e due a Roma).

### **Attività didattica e organizzativa**

L'attività didattica di base riguarda corsi di Analisi Matematica 2, Analisi Superiore e Istituzioni di Matematica 1 e 2 (Dipartimento di Matematica e Dipartimento di Architettura della Sapienza, Università di Roma). Ha tenuto inoltre due corsi di dottorato ed è stato relatore di 2 tesi di laurea magistrale.

## **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Ottima l'esperienza internazionale. Ottima l'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico. Buona la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatore di progetti. Buona l'attività didattica. Discrete le attività organizzativo-gestionali.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

La produzione scientifica del candidato è di livello eccellente. Ottimo l'impatto sulla comunità scientifica. Ottima con punte di eccellenza la collocazione editoriale. I risultati ottenuti si inseriscono a pieno titolo in aree quali il Calcolo delle Variazioni, la Gamma-convergenza e l'omogeneizzazione. Notevoli le applicazioni all'elasticità non-lineare.

## **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali 20 lavori (di cui 19 in collaborazione). Non presenta lavori in collaborazione né con i membri della Commissione né con altri candidati. Per tutti i lavori in collaborazione presentati la Commissione ritiene che il contributo del candidato sia del tutto paritetico.

## **Candidata Porzio Maria Michaela**

### **Profilo curricolare**

**Maria Michaela PORZIO** (Roma, 11 ottobre 1964) è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MAT/05 (1994-2004, Università degli Studi del Sannio, Benevento, 2005-oggi, Sapienza Università di Roma). Nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il settore 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), SSD MAT/05.

Laureata in Matematica con la votazione di 110/110 e lode nel 1987 (Sapienza Università di Roma). Borse di studio CNR (1987-1988, Sapienza Università di Roma, 1989-1990, Northwestern University, Evanston, Illinois, USA). Consegue il Dottorato di Ricerca in Matematica nel 1996 (Sapienza Università di Roma). Ricercatore di Analisi Matematica (1991-1999 e 2004-2005, Sapienza Università di Roma).

Ha usufruito di diversi congedi di maternità nel periodo che va dal 1993 al 2002.

### **Soggiorni all'estero**

Ha effettuato soggiorni di studio e ricerca presso le Università di Madrid, Parigi, Bonn, Chicago e presso la Tohoku University (Giappone).

### **Progetti e fondi di ricerca**

Dal 2000 è stata responsabile di 8 progetti di ricerca locali (Università degli Studi del Sannio e Sapienza Università di Roma).

### **Altri titoli**

È membro dell'Editorial Board della rivista Abstract and Applied Analysis.

## **Attività di ricerca**

I temi principali sono questioni di esistenza e regolarità delle soluzioni deboli sia locali che globali per un'ampia gamma di problemi differenziali non-lineari sia ellittici che parabolici.

## **Produzione scientifica**

Dal 1991 ha pubblicato 45 lavori su riviste internazionali e 4 lavori su atti di convegni, tutti coerenti con il settore scientifico disciplinare. Dichiarata di avere 466/616/710 citazioni (MathSciNet-Scopus-ISI/Research Gate/Google Scholar) e H-indice 13/16 (Scopus/Google Scholar).

## **Diffusione e recensione**

Ha tenuto numerosi seminari su invito in convegni e istituti di ricerca in Italia e all'estero (15 nel periodo 2010-2016). Ha svolto attività di recensore per svariate riviste internazionali.

## **Attività didattica e organizzativa**

L'attività didattica di base riguarda principalmente corsi di Analisi Matematica e Istituzioni di Matematiche ed è stata svolta presso numerosi corsi di laurea dell'Università del Sannio e della Sapienza Università di Roma). Ha diretto l'attività di un assegnista di ricerca (Sapienza Università di Roma) e ha collaborato alla supervisione di alcune tesi di dottorato.

È stato membro di diverse Commissioni.

## **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Produzione scientifica uniforme nel tempo e congruente con il SSD MAT/05. Discreta l'esperienza internazionale. L'attività seminariale e organizzativa in ambito scientifico è buona. Buona la capacità di attrarre finanziamenti in qualità di coordinatrice di progetti. Intensa l'attività didattica. Rilevanti le attività organizzativo-gestionali.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il livello della produzione scientifica della candidata è ottimo con un eccellente impatto sulla comunità scientifica. Ottima la collocazione editoriale. I risultati ottenuti si collocano nell'ambito dei problemi ellittici e parabolici non-lineari degeneri o singolari. Degni di nota i lavori sulle soluzioni a valore misura di equazioni paraboliche non-lineari.

## **Lavori in collaborazione**

Ai fini concorsuali presenta 20 lavori (di cui 16 in collaborazione). Non presenta lavori in collaborazione né con i membri della Commissione né con altri candidati. Per tutti i lavori in collaborazione presentati la Commissione ritiene il contributo del candidato del tutto paritetico.