

## **CURRICULUM VITAE : ELVIRA MASCOLO-2015**

Laurea in Matematica nel Giugno 1976 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli, con la votazione di 110/110 + Lode.

Borsista C.N.R (1977) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno, dal 1980 al 1985 Ricercatore confermato e poi Professore Associato presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Salerno Dal 1988 al 2001 Professore Associato e dal 2001 Professore Ordinario di Analisi Matematica (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica Ulisse Dini dell'Università degli Studi di Firenze.

### **DOCENTE di**

-Università degli Studi della Calabria: Teoria delle funzioni (1979-1981)

-Università degli Studi di Salerno: Analisi Matematica (1981-1988), corsi di laurea in Informatica e Matematica.

-Università degli Studi di Firenze: Analisi Matematica (1988-2004) , corso di laurea in Fisica,

Matematica (2004-2016), corso di laurea in Scienze Biologiche, Calcolo delle Variazioni (1994-2004) e Analisi Funzionale (2004-2016 ) corso di laurea in Matematica.

Relatore di numerose tesi di laurea e alcune tesi di dottorato.

### **CAMPI DI RICERCA.**

Autore di circa 48 pubblicazioni scientifiche su questioni di Equazioni Differenziali a derivate parziali e Calcolo delle Variazioni. In particolare relativi a: Esistenza di soluzioni per funzionali non convessi del Calcolo delle Variazioni. Questioni di regolarità per equazioni e sistemi di equazioni differenziali, con particolare riferimento a problemi con condizione di crescita  $p$ - $q$ , anisotrope e generali. Problemi di semicontinuità per funzionali policonvessi e quasiconvessi.

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE e CORSI PRESSO ISTITUZIONI ESTERE:**

- School of Mathematics , University of Minnesota, Minneapolis (USA)
- Universidad National de Tucuman , Fac. Ciencias Exactas y Tecnologia (Argentina)
- Universidad Austral a Rosario (Argentina)
- Fac. de Ingenieria, Universidad de Lima (Perù),
- Fac. de Ingenieria, Universidad de Trujillo (Perù)
- Fac. de Ciencias, Universidad de San Luis (Argentina)
- IMA (Istituto Matematico Argentino del CONICET) Buenos Aires (Argentina)

### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE**

- Dal 2002 al 2014 Segretaria Scientifica e **dal 2015 Direttore della Fondazione CIME., Centro Internazionale Matematica Estiva.** Si tratta di una fondazione Scientifica senza scopo di lucro, nata nel 1954 e che ha sede presso il DIMAI “U. Dini” dell'Università di Firenze. In 61 di ininterrotta attività, la Fondazione CIME ha organizzato più di 200 corsi su argomenti che hanno ricoperto tutti settori della matematica, sia teorica che applicata ed ai quali hanno partecipato più di 15000 ricercatori e studenti provenienti da tutto il mondo.
- Coordinatore Scientifico del contributo erogato, ai sensi della Legge 401/1990, per gli anni 2002 e 2003, dalla Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione Cultura le del Ministero degli Esteri, per lo sviluppo delle relazioni scientifiche e tecnologiche con la Repubblica Argentina.
- Responsabile Scientifico, per gli anni 2002 e 2003 del Progetto bilaterale di Collaborazione e Alta Formazione Scientifica e Tecnologica, previsto dal protocollo bilaterale Italia-Argentina, dal titolo Modelli matematica, equazioni ellittiche e paraboliche.
- Dal Novembre 2010 fino a Marzo 2013, Vicepreside della la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze.

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI ED ATTIVITÀ PER LA DIDATTICA E LA DIVULGAZIONE DELLA MATEMATICA**

- Collaborazione al Consorzio al Giardino di Archimede-Museo per la Matematica e al Progetto Teatro e Scienza, indirizzato agli studenti delle scuole medie superiori, in collaborazione con il Teatro di Rifredi di Firenze.

-Fino al 2011 Membro del Comitato Direttivo dell'OpenLab, struttura formativa della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze, con l'obiettivo di organizzare e promuovere attività di divulgazione e diffusione della cultura scientifica.

### **AFFILIAZIONI A SOCIETA SCIENTIFICHE**

G.N.A.M.P.A. (Gruppo Nazionale Analisi Funzionale e le sue Applicazioni, UMI (Unione Matematica Italiana), SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale), Corrispondente IMA , Istituto Matematico Argentino, Buenos Aires Argentina).

### **PARTECIPAZIONE ED ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

Ha partecipato ed organizzato a numerosi Convegni e Scuole nazionali ed Internazionali, presentando varie pubblicazioni in forma sia orale che scritta (Proceedings)

Organizzatrice di numerosi Convegni nazionale ed internazionali, ad esempio: Padova 2014 Workshop on Calculus of Variations and Partial Differential Equations November 13-14, 2014

Recenti conferenze su invito

-INdAM Workshop “ Vector-valued mappings and systems of PDE's, Roma, 17-21 Maggio, 2010.

-XXI Convegno Nazionale di calcolo delle Variazioni, Levico 6-11 Febbraio 2011.

-Optimization Days, Università Politecnica delle Marche, Ancona, 6-8 Giugno, 2011

-VII ITLA 2012- VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial, Rosario (Argentina), , December 17-21, 2012

- Second Workshop on Trends in Nonlinear Analysis, Cagliari, September 24-26, 2015.

-"New trends in PDE and Calculus of Variations", Cortona 6-12 Maggio 2007, in collaborazione con B. Dacorogna e C. Sbordone, di cui anche Editore dei Proceedings (Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B 11 (2009), no. 1, i–ii, 49-06).

Recenti conferenze su invito

-INdAM Workshop “ Vector-valued mappings and systems of PDE's, Roma, 17-21

Maggio, 2010.

-XXI Convegno Nazionale di calcolo delle Variazioni, Levico 6-11 Febbraio 2011.

-Optimization Days, Università Politecnica delle Marche, Ancona, 6-8 Giugno, 2011

-VII IITLA 2012- VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial, Rosario (Argentina), , December 17-21, 2012

- Second Workshop on Trends in Nonlinear Analysis, Cagliari, September 24-26, 2015.