

CURRICULUM VITAE DI SUNRA J. N. MOSCONI

DATI

- Anagrafica: Sunra Johannes Nikolai Mosconi, nato a Londra (GB) il 21/12/1974, residente a Catania.
- Posizione: Ricercatore a tempo determinato tipo A, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania.
- Ufficio: Dipartimento di Matematica e Informatica, stanza 302, V. le Doria 6, Catania.
- e-mail: mosconi@dmi.unict.it, Tel: 095 7383072

FORMAZIONE SCIENTIFICA

- Studente in matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 1994 al 1999.
- Laurea in Matematica nel 1999 presso l'Università di Pisa con una tesi dal titolo "Equazioni Ellittiche su Grafi", sotto la supervisione del prof. M. Giaquinta e del dott. P. Tilli. Voto 110/110 e lode.
- Perfezionando in matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 2000 al 2003, sotto la supervisione del prof. L. Ambrosio.
- Dottorando in Matematica presso l'Università di Catania dal 2008 al 2012, tutor: prof. V.A. Solonnikov dello Steklov Mathematical Institute di San Pietroburgo.
- Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Catania nel 2012, con una tesi dal titolo "Principio di Linearizzazione per problemi a frontiera libera della Fluidodinamica", sotto la supervisione del professor V.A. Solonnikov.
- Post-doc al CMAF dell'Università di Lisbona nel 2012, progetto PTDC/MAT/113383/2009, dove collabora con il prof. L. Sanchez.
- Assegnista di Ricerca presso le Università di Catania e di Verona fra il 2013 e il 2018.
- Abilitazione a professore di seconda fascia per il settore 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica nel 2017.
- Ricercatore a tempo determinato, tipo A, presso l'Università di Catania dal 2018.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Come collaboratore alla didattica:
 - Tutor per gli studenti della Scuola Normale Superiore di Pisa (1999-2001).
 - *Analisi 1, Analisi 2, Equazioni differenziali ordinarie ed Equazioni a derivate parziali* per la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano (2004-2007).
 - *Analisi 1* per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania (2009-2014).

- *Analisi 2* per Fisica e *Analisi Armonica ed Equazioni alle Derivate Parziali* per Matematica, *Matematica Generale* per Economia, Università di Catania (2015 e 2016).
- Come docente titolare:
 - *Metodi matematici per l'Architettura* per la Facoltà di Architettura dell'Università di Milano (2006).
 - *Matematica Finanziaria* per Economia, Link Campus University (2013).
 - *Analisi 1* per Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania (2015 – 2019).
 - *Analisi Armonica* per il dottorato in Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania (2017 e 2019).
- In Terza Missione
 - Docente di matematica e fisica per il Liceo Scientifico "B. Russell", Milano (2004).
 - Docente presso i Licei Leonardo di Giarre e Amari di Linguaglossa del corso di *Orientamento e Formazione* relativo al progetto bilaterale con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania (2012).
 - Docente per corsi PON di preparazione alle *Olimpiadi della Matematica* presso il Liceo Scientifico P. Farinato di Enna (2010 – 2013) e presso il Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta (2016 – 2019).
 - Docente per i corsi avanzati di preparazione alle *Olimpiadi della Matematica* dedicati ai finalisti presso l'Università di Catania (2015 – 2019).

CONVEGNI E MOBILITÀ

- Invitato come oratore a 20 convegni, di cui 6 nazionali e 14 internazionali.
- Invitato a tenere 7 seminari dipartimentali in varie Università, di cui 5 in Italia e 2 all'estero.
- Organizzatore del convegno internazionale *3rd Weekend on Variational Methods & Differential Equations*, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania, 28-29 ottobre 2016.
- *Visiting* per periodi di ricerca presso l'Università di Nizza (2011), il centro De Giorgi di Pisa (2013), e le Università di Marsiglia (2015), Verona (2016) e Cattolica di Brescia (2017 e 2019).

INTERESSI DI RICERCA

- Teoria della regolarità ellittica e parabolica con particolare riferimento alle applicazioni all'analisi non-lineare (lavori 2, 3, 6, 10). Negli ultimi anni mi sono occupato della regolarità delle soluzioni di equazioni ellittiche frazionarie.
- Analisi non lineare applicata a problemi non omogenei come il (p, q) -Laplaciano, alle equazioni del quart'ordine di tipo Swift-Hohenberg o Fisher-Kolmogorov, a problemi frazionari (lavori 1, 5, 7, 8, 9, 11, 12).
- Stime asintotiche ottimali di decadimento per soluzioni di problemi interi o di propagazione per problemi parabolici, ed applicazioni a problemi cosiddetti a crescita critica (lavori 4, 8, 13, 14).
- In passato mi sono occupato di Calcolo delle Variazioni, Gamma convergenza, Equazioni di Navier-Stokes, Analisi Geometrica in spazi metrici e di Analisi Convessa.

FINANZIAMENTI

- Partecipante al progetto PRIN 2017AYM8XW vincitore di finanziamento nel 2019.
- Partecipante al progetto GNAMPA 2017: *Regolarità, esistenza e proprietà geometriche per le soluzioni di equazioni con operatori frazionari non lineari.*
- Principal investigator per il progetto GNAMPA 2014: *Problemi al contorno per operatori non locali non lineari.*
- Beneficiario di 3 finanziamenti dell'INdAM per l'invito di professori stranieri per brevi periodi di ricerca all'Università di Catania.

ALTRE INFORMAZIONI

- Membro del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi (INdAM).
- Ho collaborato con il prof. N. Marano alla supervisione del dottorato di ricerca in matematica della dott.ssa G. Marino all'Università di Catania.
- Sono editor della rivista "Communications in Mathematical Analysis" - MRP dal 2016.
- Svolgo regolarmente attività di *peer reviewer* per numerose riviste internazionali.
- Ho collaborato con il CISIA per la stesura e valutazione dei test TOLC e TIP di Logica nel periodo 2004-2012 e 2017-2019.
- Ho collaborato con il Corriere della Sera per la stesura delle soluzioni della prova di maturità scientifica ogni anno dal 2003 al 2016.

Catania, 9 aprile 2019

Firma:

