

Curriculum vitae della dott.ssa Sandra Saliari

Nata a Bari il 23/10/1963, sposata, due figli.

Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Bari il 20 Novembre 1987, votazione 110/110 e lode, relatore il Prof. Joel M. Cohen, titolo della tesi: Sulla dimensione di von Neumann.

-Partecipazione ai corsi estivi della Scuola Matematica Interuniversitaria di Perugia negli anni 1987 e 1988.

-Borsista presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, Francesco Severi, Roma, negli anni 1987-88 e 1988-89.

-Borsista (borsa per l'estero) del CNR presso l'Università del Maryland, College Park, Maryland, USA dall'agosto 1989 al luglio 1991.

-Ph.D. in Matematica presso l'Università del Maryland, College Park, Maryland, USA, nel 1993, Relatore il Prof. John J. Benedetto, titolo della tesi di Ph.D.: Nonlinear Wavelet Packets.

- Dal 22 luglio 1991 è ricercatrice, in servizio presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, ex Facoltà di Scienze, dell'Università degli Studi della Basilicata, settore disciplinare MAT/05, Analisi Matematica.

Dal 22 luglio 1994 è ricercatrice confermata.

- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca (per la sede di Potenza) per il progetto di ricerca a rilevanza nazionale (PRIN ex 40%): ANALISI FUNZIONALE per il periodo 1997-1999 (coordinatrice nazionale Prof.ssa Roux).

- Partecipante al PRIN:

- 2000 "ANALISI ARMONICA IN SPAZI EUCLIDEI E IPERBOLICI, SU GRUPPI DI LIE E SU STRUTTURE DISCRETE. ONDICELLE".
- 2002 "ANALISI DI FOURIER; GRUPPI DI LIE; STRUTTURE DISCRETE; ONDICELLE"
- 2005 "ANALISI DI FOURIER; GRUPPI DI LIE; STRUTTURE DISCRETE; ONDICELLE"
- 2007 "ANALISI DI FOURIER; ANALISI ARMONICA SU GRUPPI DI LIE; ONDICELLE; ANALISI ARMONICA SU STRUTTURE DISCRETE"
- 2010-2011 "VARIETÀ REALI E COMPLESSE: GEOMETRIA, TOPOLOGIA E ANALISI ARMONICA"

- Nel 2012: invited speaker al February Fourier Talks presso il Dipartimento di Matematica dell'Università del Maryland.

- Nel 2013: plenary speaker al CIMPA13, New Trends in Applied Harmonic Analysis, Sparse Representations, Compressed Sensing and Multifractal Analysis, Mar del Plata, ARGENTINA.

- Nel 2015: organizzatrice del "XXXV Convegno Nazionale di Analisi Armonica", 26-28 maggio, Matera.

- Nel 2006, partecipante al "Progetto lauree scientifiche" per l'area matematica, per l'Università della Basilicata.

- Dal 2008 al 2015: responsabile del "Progetto lauree scientifiche" per l'area matematica per l'Università della Basilicata.

- Nel 2010: membro della struttura tecnica del Ufficio Scolastico Regionale della Basilicata per il piano regionale "Insegnamento e apprendimento della matematica".

- Dal 2014: responsabile per l'area matematica del progetto "I Lincei per una nuova didattica nelle scuole: una rete nazionale" per l'Università della Basilicata.

- Dal 2006: recensore per Mathematical Reviews.

-Dal 1990: membro dell'American Mathematical Society. - Dal 1991: membro dell'Unione

Matematica.- Dal 1992: membro del “Gruppo Nazionale per l’Analisi Funzionale e sue Applicazioni” (G.N.A.F.A) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, (in seguito divenuto G.N.A.M.P.A.).

Pubblicazioni

1. S.SALIANI (2015). On various levels of linear independence for integer translates of a finite number of functions. In: Balan R. Begué M. Benedetto J.J. Czaja W. Okoudjou K.A., Excursions in Harmonic Analysis, Volume 3: The February Fourier Talks at the Norbert Wiener Center. New York:Birkhäuser.
2. S.SALIANI (2014). Linear independence of translates implies linear independence of affine Parseval frames on LCA groups. Manoscritto.
3. S. SALIANI (2014). Parseval frames built up from generalized shift-invariant systems. *Mediterr. J. Math.*, vol. 11 , p. 617-632,
4. G. KUHN, S.SALIANI, T. STEGER (2013). Free group representations from vector-valued multiplicative functions, II. Manoscritto.
5. S. SALIANI (2013). l^2 -Linear independence for the system of integer translates of a square integrable function. *Proc. Amer. Math. Soc.*, vol.141, p. 937-941
6. S. SALIANI (2011). The solution of a problem of Coifman, Meyer, and Wickerhauser on wavelet packets. *Constr. Approx.*, vol. 33, p. 15-39.
7. S. SALIANI (2008). On stable refinable function vectors with arbitrary support. *J. Approx. Theory*, vol. 154, p. 105-125,
8. S. SALIANI, D. SENATO PULLANO (2006). Compactly supported wavelets through the classical umbral calculus. *J. Fourier Anal. Appl.*, vol. 12, p. 27-36.
9. S. SALIANI (2006). On stability and orthogonality of refinable functions. *Applied Comp. Anal.*, vol. 21, p. 254-261.
10. S. SALIANI (2003). Measures associated to wavelet packets. *J. Fourier Anal. Appl.*, vol. 9, p. 115-124.
11. S. SALIANI (1999). Exceptional sets and wavelet packets orthonormal bases. *J. Fourier Anal. Appl.*, vol. 5, p. 421-430.
12. J.J BENEDETTO, M. LEON, S. SALIANI (1998). Self -similar pyramidal structures and signal reconstruction. In: *WAVELET APPLICATIONS V-SPIE-International Society for Optical Engineering*. vol. 3391, p. 304-314, Orlando, FL, USA, 1998.
13. S. SALIANI (1995). On the possible wavelet packets orthonormal bases. In: *Approximation theory, Wavelets and Applications*. vol. 454, p. 433 -442, NATO-ASI series, (Sankatha Prasad Singh, Antonio Carbone, B. Watson ed.), Kluwer Academic Publishers, Maratea (Italia), 1994.
14. BENEDETTO J. J., S. SALIANI (1994). Subband coding for sigmoidal nonlinear operations. In: *WAVELET APPLICATIONS, SPIE*. vol. 2242, p. 19-27, Orlando, FL, USA , 1994.