

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

nome **SPINA SERENA**
indirizzo **VIA ETRURIA, 2B, 84091, BATTIPAGLIA (SA), ITALIA**
cellulare **3923369074**

E-mail **sspina@unisa.it**

nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 30/11/1987 , AOSTA

TITOLI DI STUDIO

- 2001-2006 *Diploma (Liceo Scientifico E. Medi, Battipaglia), voto 100/100*
- 2006-2009 *Laurea Triennale in Matematica (Università degli studi di Salerno) con votazione 110/110 e lode*
- 2009-2011 *Laurea Specialistica in Matematica (Università degli studi di Salerno) con votazione 110/110 e lode*
- 2012-2015 *Dottorato in Matematica (Università degli studi di Salerno)*
- 2015 *TFA (Tirocinio Formativo Attivo) A047 - MATEMATICA*
- 2016 *Vincitrice del concorso a cattedra per la classe A026*

SCUOLE DI FORMAZIONE E CONVEGNI

- 30/07/2012 - 31/08/2012 Scuola di formazione: SMI (*Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia*)
- 04/06/2012 - 08/06/2012 Partecipazione al convegno internazionale BIOCOMP2012 "Mathematical Modeling and Computational Topics in Biosciences". Vietri sul Mare (SA) Italy
Poster presentato: the return process with refractoriness for non- homogeneous Ornstein-Uhlenbeck neuronal model. Virginia Giorno, Serena Spina.
- 10/02/2013 - 15/02/2013 Partecipazione al convegno internazionale EUROCAST2013 "Computer Aided Systems Theory". Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
Presentazione orale tenuta: A jump stochastic Gompertz model for an intermittent treatment in tumor growth. Virginia Giorno, Serena Spina.

- 04/04/2013 - 06/04/2013 Partecipazione al Workshop “on Theoretical Approaches and Related Mathematical Methods in Biology, Medicine and Environment” (Milano)
Presentazione orale tenuta: A Jump Stochastic Gompertz Model for an Intermittent Treatment in Cancer Growth. V. Giorno, S. Spina
- 17/06/2013 - 21/06/2013 Scuola di formazione: Biomat 2013 – Mathematics of Planet Earth: Evolution and cooperation in social sciences and biomedicine, Granada (Spagna)
- 17/07/2013 - 20/07/2013 Scuola di formazione: Saint-Flour Probability Summer School, Saint-Flour (Francia)
- 24/02/2014 - 26/02/2014 Partecipazione al Workshop “First Salerno Tblisi workshop on modeling Mathematics” (Università di Salerno)
Presentazione orale tenuta: A Gompertz model with jumps for an intermittent treatment in cancer growth.
- 8-13/02/2015, EUROCAST2015, Las Palmas de Gran Canaria, Conference on Computer Aided Systems Theory.
Presentazione orale tenuta: A model of tumor dynamics subject to an intermittent treatment involving reduction of tumor size and rise of growth rate
- 21-22/01/2016, International Workshop “Stochastic Models And Related Topics”, University of Salerno.
Poster: A new model of population growth
- -12/02/2016, School and workshop “PDEs and applications”, University Federico II, Napoli, Italia.
- 8-10/06/2016, “SIS 2016”, University of Salerno, Salerno, Italia.
Poster: Inference on a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics
- 13-16/06/2016, “Simai 2016”, Politecnico di Milano, Milano, Italia.
Presentazione orale tenuta: Analysis of a growth model and an analogue stochastic process
- 20-24/02/2017, EUROCAST2017, Las Palmas de Gran Canaria, Conference on Computer Aided Systems Theory.
Presentazione orale tenuta: Note on diffusion processes with jumps and applications

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2012-2105: Attività di tutorato per gli insegnamenti di “Analisi Matematica I,II,III,IV” per il corso di laurea in Matematica e per il corso di “Matematica e Statistica” per il corso di Laurea in Scienze Biologiche (Università di Salerno)
- 2015/2016: Assegista di ricerca per un anno presso l'Università di Salerno
- 2015/2016: Docente a contratto per il corso di “Probabilità e Statistica matematica” per il corso di Laurea Magistrale all'Università della Basilicata
- 2016/2017: Docente a contratto per il corso di “Affidabilità dei sistemi e controllo statistico di qualità” per il corso di Laurea Magistrale all'Università della Basilicata
- 2016/2017: Docente a contratto per il corso di “Analisi Matematica” per il corso di Laurea Triennale in Informatica all'Università di Salerno

ATTIVITA' DI RICERCA-pubblicazioni

- V. Giorno, S. Spina (2013) *A jump stochastic Gompertz model for an intermittent treatment in tumor growth*. In Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts - EUROCAST 2013 (Alexis Quesada-Arencibia, Jose Carlos Rodriguez, Roberto Moreno-Diaz jr., Roberto Moreno Diaz.), pp. 16-17, IUCTC Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ISBN: 978-84-695-6971-9
- V. Giorno, S. Spina (2013) *A jump stochastic Gompertz model for an intermittent treatment in tumor growth*. Lecture Notes in Computer Science, Volume 8111, Part I, pp. 61-68
- V. Giorno, S. Spina (2014) *On the return process with refractoriness for a non-homogeneous Ornstein-Uhlenbeck neuronal model*. Mathematical Biosciences and Engineering, Volume 11, Number 2, pp. 285-302
- V. Giorno, A. G. Nobile, S. Spina (2014) *A note on time non-homogeneous adaptive queue with catastrophes*. Applied Mathematics and Computation 245, pp. 220-234
- S. Spina, V. Giorno, P. Roman-Roman, F. Torres-Ruiz (2014) *A Stochastic Model of Cancer Growth Subject to an Intermittent Treatment with Combined Effects: Reduction of Tumor Size and Rise of Growth Rate*. Bulletin of Mathematical Biology 76, pp. 2711-2736, DOI: 10.1007/s11538-014-0026-8
- V. Giorno, S. Spina (2015) *A Model of tumor dynamics subject to an intermittent treatment involving reduction of tumor size and rise of growth rate*. In Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts - EUROCAST 2015 (Alexis Quesada-Arencibia, Jose Carlos Rodriguez, Roberto Moreno-Diaz jr., Roberto Moreno Diaz.), pp. 55-56, IUCTC Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- G. De Martino, S. Spina (2015) *Exploiting the time-dynamics of news diffusion on the Internet through a generalized Susceptible-Infected model*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 438, pp. 634-644, DOI: 10.1016/j.physa.2015.07.022
- V. Giorno, S. Spina (2015) *A Cancer Dynamics Model for an Intermittent Treatment Involving Reduction of Tumor Size and Rise of Growth Rate*. Springer International Publishing Switzerland 2015, R. Moreno-Diaz et al. (Eds.): EUROCAST 2015, LNCS 9520, pp. 174-182, 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-27340-2_23
- V. Giorno, S. Spina (2015) *Some remarks on stochastic diffusion processes with jumps*. Lecture Notes of "Seminario Interdisciplinare di Matematica", Vol. 12, pp. 161-178
- V. Giorno, S. Spina (2015) *Rumor spreading models with random denials*. Physica A, 461: 569-576, doi:10.1016/j.physa.2016.06.070
- B. Paolillo, S. Spina (2016) *Applicazione dell'algoritmo della divisione euclidea alle derivate di polinomi*. Periodico di matematiche 1/2016
- S. Spina, V. Giorno, P. Roman-Roman, F. Torres-Ruiz (2016) *Estimating a non-homogeneous Gompertz process with jumps as model of tumor dynamics*. Computational Statistics and Data Analysis. DOI: 10.1016/j.csda.2016.10.005
- A. Di Crescenzo, S. Spina (2016) *Analysis of a growth model inspired by Gompertz and Korf laws, and an analogous birth-death process*. Mathematical Biosciences. DOI: 10.1016/j.mbs.2016.10.005
- A. Di Crescenzo, C. Macci, B. Martinucci, S. Spina (2016) *Random walks on graphene: generating functions, state probabilities and asymptotic behavior*. Sottomesso a rivista

**CAPACITA' E
COMPETENZE**
MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE
OTTIMO
OTTIMO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Buono spirito di gruppo, maturato lavorando a progetti di gruppo all'università.
Buona capacità di comunicazione, ottenuta grazie a numerose esperienze didattiche private

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ho gestito gruppi di lavoro e di studio durante i corsi di laurea sia da leader dei gruppi, sia da membro alla pari conseguendo sempre ottimi risultati.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CERTIFICATO EIPASS, CERTIFICATO TRINITY (LIVELLO 7), CORSO DI FORMAZIONE TOEFL, CORSO SULL'UTILIZZO DIDATTICO DELLA LIM

PATENTE O PATENTI

Patente di guida di tipo B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.