

**Curriculum Vitae
Europass**

Dott.ssa Sabrina Francesca Pellegrino
Ricercatore universitario a t.d.
Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia
Università LUM Giuseppe Degennaro
S.S. 100 km 18 – 70010, Casamassima (BA)

Contatti

Dipartimento di Management, Finanza e Tecnologia
Università LUM Giuseppe Degennaro
S.S. 100 km 18 – 70010, Casamassima (BA)
Email: pellegrino@lum.it

Formazione e carriera

Dicembre 2020 – oggi Ricercatore universitario a t.d. (S.S.D. SECS-S/06), LUM Jean Monnet, Casamassima (BA)

Luglio 2019 – Settembre 2019 Assegnista di Ricerca in Analisi Matematica (S.S.D. MAT/05), Instytut Matematyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polonia, Tutor: Prof. M. D. Rosini.

Giugno 2019 – Giugno 2019 Visiting scholar presso Instytut Matematyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polonia, Tutor: Prof. M. D. Rosini.

Settembre 2018 – Settembre 2021 Cultore della materia di Matematica (S.S.D. MAT/05), Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Giugno 2018 – Giugno 2018 Visiting scholar presso il Mathematics Department, New York University in Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti), Supervisor: Prof. F. Paparella.

Novembre 2017 – Dicembre 2017 Visiting scholar presso il Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Université de Franche-Comté (Francia), Supervisor: Prof. C. Donadello.

Gennaio 2017 – Luglio 2017 Visiting scholar presso il Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Université de Franche-Comté (Francia), Supervisor: Prof. C. Donadello.

Novembre 2015 – Ottobre 2018 Ph.D., Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica con label Doctor Europaeus
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari.

Tesi discussa: "Fluidodynamic models for convective flows and vehicular traffic".
PhD Tutor: Prof. G. M. Coclite (Politecnico di Bari), PhD Cotutor: Prof. F. Paparella (New York University – Abu Dhabi).

Luglio 2015 Laurea Magistrale in Matematica conseguita con votazione di 110/110 e Lode
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari
Tesi discussa: "Valutazione di derivati in modelli di mercato a tempo continuo"

Esperienza professionale

2017: Progetto Prin 2017.

2019: Progetto Gnampa 2019, Problemi non locali ed asintotici in meccanica dei continui.

2018: Progetto Gnampa 2018, Problemi asintotici ed evolutivi con applicazioni a metamateriali e reti.

**Istruzione e formazione**

2017: Projet Chrysalide.

2017: Progetto Gnampa 2017, Problemi non lineari in elasticità, fluidodinamica e traffico.

2016: Progetto Gnampa 2016, Buona postura, Controllo, Proprietà Qualitative e Schemi Numerici per Equazioni Quasilineari.

2012: Progetto Prin 2012.

Novembre 2015 – Ottobre 2018 Ph.D., Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica con label Doctor Europaeus
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari.

Tesi discussa: "Fluidodynamic models for convective flows and vehicular traffic".
PhD Tutor: Prof. G. M. Coclite (Politecnico di Bari), PhD Cotutor: Prof. F. Paparella (New York University – Abu Dhabi).

Luglio 2015 Laurea Magistrale in Matematica conseguita con votazione di 110/110 e Lode
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari
Tesi discussa: "Valutazione di derivati in modelli di mercato a tempo continuo"

Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Ulteriori informazioni**Principali pubblicazioni scientifiche****Articoli in riviste nazionali e internazionali con referaggio**

1. G. M. Coclite, F. Paparella, S. F. Pellegrino. *On a Salt Fingers Model*. *Nonlinear Analysis*, 176: 100-116, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.na.2018.06.007>
2. E. Dal Santo, C. Donadello, S. F. Pellegrino, M. D. Rosini. *Representation of Capacity Drop at a Road Merge Via Point Constraints in a First Order Traffic Model*. *ESAIM: M2AN*, 53(1): 1-34, 2019. <https://doi.org/10.1051/m2an/2019002>
3. G. M. Coclite, A. Fanizzi, L. Lopez, F. Maddalena, S.F. Pellegrino *Numerical Methods for the Nonlocal Wave Equation of the Peridynamics*. *Applied Numerical Mathematics*, 155: 119-139, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2018.11.007>
4. S. F. Pellegrino. *On the implementation of a finite volumes scheme with monotone transmission conditions for scalar conservation laws on a star-shaped network*. *Applied Numerical Mathematics*, 155: 181-191, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.09.011>
5. A. Paziienza, S. F. Pellegrino, S. Ferilli and F. Esposito. *Clustering underlying stock trends via non-negative matrix factorization*. *Proceeding MIDAS ECMPL-PKDD 2016*. 1774 (2016), 5-16.



UNIVERSITÀ

LUM

GIUSEPPE
DEGENNARO

6. L. Lopez, S.F. Pellegrino. *A spectral method with volume penalization for a nonlinear peridynamic model*. International Journal for Numerical Methods in Engineering. To appear.
7. S.F. Pellegrino. *Simulations on the peridynamic equation in continuum mechanics*. Submitted.