



**MARIA RAGOSTA** è professore associato di Fisica Sperimentale dal 2005 presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata. Laureata in Fisica nel 1989 presso l'Università di Napoli "Federico II" e ricercatore universitario dal 1993 al 2005 presso l'Università degli Studi della Basilicata. La sua attività di ricerca verte su tematiche proprie della fisica ambientale con particolare riferimento alla identificazione, valutazione e riduzione dell'impatto delle attività antropiche sui biosistemi. Co-autrice di oltre 80 pubblicazioni su riviste e volumi a diffusione internazionali. E' nell'editorial board di *Entropy*, è reviewer per *Environmental Monitoring and Assessment*, *Environmental Research*, *Sustainability*, *Applied Sciences* e per altre riviste internazionali nell'ambito delle scienze ambientali. Ha partecipato al Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dell'Ambiente e del Dottorato in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile (XXIX e XXXIII ciclo). E' associato INFN sez. di Napoli (2020.21) per il

progetto Lab2Go finalizzato alla valorizzazione dei laboratori di fisica nelle scuole superiori. E' membro del Consiglio di Corso di Studi della Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. E' stata Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti e della Commissione Didattica della Scuola di Ingegneria ed è stata Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale.

### PUBBLICAZIONI 2017-2021

Giorgio G.A., Ragosta M., Telesca V. Climate variability and suburban-rural heat environment in a Mediterranean area. *Sustainability* 9: 775-785 (2017) doi:10.3390/su9050775

Lay-Ekuakille A., Telesca V., Ragosta M., Giorgio G.A., Kapita Mvemba P., Kidiamboko S. Supervised and Smart Monitoring Network for Sensing Environmental Quantities: Characterization. *IEEE Sensors Journal* 17 (23): 7812-7819 (2017) doi: 10.1109/JSEN.2017.2727962

Giorgio G. A., Ragosta M., Telesca V. Application of a multivariate statistical index on series of weather measurements at local scale, *Measurement* 112C, 61-66 (2017) doi: 10.1016/j.measurement.2017.08.005

Elferchichi A., G.A. Giorgio, N. Lamaddalena, M. Ragosta, V. Telesca Variability of temperature and its impact on reference evapotranspiration: the test case of Apulia region (Southern Italy). *Sustainability* 9, 2337-2352, (2017) doi:10.3390/su9122337

D'Emilio M., Coluzzi R., Macchiato M., Imbrenda V., Ragosta M., Sabia S., Simoniello T. Satellite data and soil magnetic susceptibility measurements for heavy metals monitoring: findings from Agri valley (Southern Italy). *Environmental Health Sciences* (2018) 77: 63. doi: 10.1007/s12665-017-7206-4

Telesca V., A. Lay-Ekuakille, M. Ragosta, G. A. Giorgio, B. Lumpungu. Effects on public health of heat waves to improve the urban quality of life. *Sustainability* vol. 10, 1082-1098 (2018), ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10041082

Ragosta M., Giorgio G.A., D'Emilio M., Salimbene O., Riccio P. Application of MCA for studying as the lifestyle and the air quality can affect forms of sleep disordered breathing. *Fresenius Environmental Bulletin*, vol.28 (2), 836-841, 2019

Coluzzi R., M. D'Emilio, V. Imbrenda, G. A. Giorgio, M. Lanfredi, M. Macchiato, M. Ragosta, T. Simoniello, V. Telesca (2019) Investigating climate variability and long-term vegetation activity across heterogeneous Basilicata agroecosystems, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 10:1, 168-180, 2019 doi: 10.1080/19475705.2018.

D'Emilio M., Coluzzi R., Imbrenda V., Macchiato M., Ragosta M. Magnetic susceptibility measurements used for monitoring heavy metals in the industrial area of Tito scalo. Comparison with the results obtained in different industrial areas of Basilicata Region (southern Italy) *Fresenius Environmental Bulletin*, vol.28 (5), 4370-4374, 2019

M. Ragosta, P. Albertini, M. Bagattini, L. Casaletto, M. D'Emilio, P. Mainardi, F. Pennino, P. Riccio, M. Triassi. Multivariate data analysis procedure for characterizing correlation structure of air contaminants in operating rooms. *Proceeding of 20th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP 2020, Athens – Greece*

M. Ragosta, L. Casaletto M. D'Emilio G. A. Giorgio. Procedura di analisi statistica multidimensionale per la caratterizzazione di matrici ambientali in siti contaminati In "Il Contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore della bonifiche". A cura di V.F. Uricchio e S. Paparella, pagg. 40-41 CNR Edizioni 2020 ISBN versione cartacea: 978 88 8080 379 9

R. Coluzzi, M. D'Emilio, F. Loffredo, V. Imbrenda, M. Macchiato, M. Quarto, M. Ragosta. Monitoraggio dell'inquinamento da metalli pesanti al suolo attraverso l'uso integrato di misure di suscettività magnetica e di misure satellitari. In "Il Contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore della bonifiche". A cura di V.F. Uricchio e S. Paparella, pagg. 44-45 CNR Edizioni 2020 ISBN versione cartacea: 978 88 8080 379 9 Poster premiato: HUB TECNOLOGICA CAMPANIA Digital Edition –Poster Session 3<sup>rd</sup> AWARD Sessione I -Caratterizzazione siti inquinati

M. Ragosta, Mariagrazia D'Emilio, Luciana Casaletto, Vito Telesca Correlation structure of air pollutants during temperature extreme events: the case study of Emilia-Romagna Region (Northern Italy), *Applied Science*, (in press) 2021