



Nicomino Fiscante

26 gennaio 1982

e.mail: n.fiscante1@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

FORMAZIONE

- [FR1] Dottorato di ricerca in Elettronica Applicata (XXXV ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Roma, Italia) in data 20/04/2023
- [FR2] Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Benevento (IT) al numero 2045 Sezione A – Settore dell'Informazione dal 29/01/2019
- [FR3] Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita presso l'Università degli Studi del Sannio (Benevento, Italia) in data 11/01/2005
- [FR4] Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita presso l'Università degli Studi del Sannio (Benevento, Italia) in data 20/07/2007

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- [AS1] Consulente senior presso il Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi (DEMM) dell'Università degli Studi del Sannio (Benevento, Italia) da febbraio 2022 a settembre 2022
- [AS2] Consulente senior presso il Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi (DEMM) dell'Università degli Studi del Sannio (Benevento, Italia) da febbraio 2021 ad agosto 2021
- [AS3] Borsista ricercatore presso la Advanced Research Technology – ART Spa (Benevento, Italia) da giugno 2012 a maggio 2014
- [AS4] Consulente senior presso il CNR ISAFoM – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (Napoli, Italia) da aprile 2011 a maggio 2011
- [AS5] Assegnista ricercatore presso il Centro Interdipartimentale Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS) dell'Università degli Studi del Sannio (Benevento, Italia) da febbraio 2010 a marzo 2011
- [AS6] Tirocinante presso il TNO – Defece, Security, and Safety (L'Aia, Paesi Bassi) da gennaio 01/2007 a giugno 2007
- [AS7] Tirocinante presso The Waves group (Benevento, Italia) da settembre 2004 a gennaio 2005

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- [AP1] Ingegnere libero professionista da gennaio
- [AP2] Project manager presso la GeneGIS GI Geographical Intelligence srl da maggio 2014
- [AP3] Consulente presso Chemical Engineers Association srl da agosto 2012 a marzo 2013



- [AP4] Consulente presso la Knowledge Environment Security srl da settembre 2011 a ottobre 2012
- [AP5] Consulente presso la Mediterranean Agency for Remote Sensing and Environmental Control – MARSec Spa (Benevento, Italia) da ottobre 2007 a dicembre 2008

Attività didattica universitaria

- [AD1] Visiting scholar presso la University of Strathclyde (Glasgow, Scozia) da gennaio 2023 a febbraio 2023
- [AD2] Correlatore alla Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni dal titolo: Analisi ed ottimizzazioni di antenne horn per applicazioni satellitari, candidato P. Mattera
- [AD3] Correlatore alla Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni dal titolo: Individuazione di ombre in immagini EROS B per applicazioni di change detection, candidato A. Piccolo
- [AD4] Correlatore alla Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni dal titolo: Analisi e validazione di DEM satellitari ad alta risoluzione generati da dati EROS B, candidato D. Molinaro

Ulteriori esperienze e informazioni

- [UE1] Introduzione alla Programmazione Orientata agli Oggetti in Python nell'ambito del programma UIIP Biogem (Ariano Irpino (AV), Italia)
- [UE2] Introduzione alla Programmazione Orientata agli Oggetti in Java nell'ambito del programma UIIP Biogem (Ariano Irpino (AV), Italia)
- [UE3] Conosciamo il CAD presso l'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore di Piedimonte Matese (Piedimonte Matese (CE), Italia)
- [UE4] Conosciamo il GIS presso l'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore di Piedimonte Matese (Piedimonte Matese (CE), Italia)
- [UE5] ECDL Start 2 presso l'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore di Piedimonte Matese (Piedimonte Matese (CE), Italia)
- [UE6] Il telerilevamento: principali sistemi e relative applicazioni per il monitoraggio e controllo del territorio presso il Consorzio STRESS scarl (Napoli, Italia)
- [UE7] Teoria e pratica dei Sistemi Informativi Geografici presso l'Ordine dei Geologi della Campania (Napoli, Italia)
- [UE8] Sistemi di rilievo avanzati mediante sistemi Laser Scanner Terrestri (TLS), Istituto Statale di Istruzione Superiore "Archimede" (Napoli, Italia)
- [UE9] Sistemi di rilievo avanzati mediante Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) Unmanned Aerial Systems, Istituto Statale di Istruzione Superiore "Archimede" (Napoli, Italia)
- [UE10] Percorso di formazione di didattica interattiva multimediale l'Istituto Comprensivo di Colle Sannita, (Colle Sannita (BN), Italia)

Publicazioni scientifiche

- [PS1] D. J. Bekers, S. Monni, S.M. van den Berg, B.J. Morsink, C. Alboin, V. Ducros, M. Celikbas, J. Blance, **N. Fiscante**, F. van de Water, G. Gerini, J-P. Martinaud, M. Rochette, G. van Werkhoven: Optimization of phased arrays integrated with FSS and feeding elements based on parametric models, 2nd European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Edinburgh (Regno Unito), 2007
- [PS2] A. Francavilla, S. Monni, D. J. Bekers, A. Neto, G. Gerini, **N. Fiscante**: Multi-band Frequency Selective Surfaces, Final report, TNO Defence Security and Safety, L'Aia (Paesi Bassi), August 2008
- [PS3] **N. Fiscante**, C. Galdi, S. L. Ullo, M. Focareta: Analysis and validation of high-resolution satellite DEMs generated from EROS B data for Montaguto landslide, IGARSS 2012, Monaco (Germania)
- [PS4] C.V. Angelino, L. Cicala, **N. Fiscante**, M. Focareta, Estimated post-flood effects through free, full and open satellite remote sensing data to support civil protection, International Geoscience and Remote Sensing Symposium – IGARSS 2016, Beijing (Repubblica Popolare Cinese).
- [PS5] C.V. Angelino, L. Cicala, **N. Fiscante**, M. Focareta, Estimated post-flood effects through Sentinel and Landsat data to support civil protection, SPIE Remote Sensing 2016, Edinburgh (Regno Unito).
- [PS6] M. Focareta, **N. Fiscante**, C.V. Angelino, L. Cicala, Estimated Post-Flood Effects Through Sentinel And Landsat Data to Support Civil Protection, European Geosciences Union General Assembly 2016 – EGU, Vienna (Austria).
- [PS7] F. Sapio, A. Pogliaghi, **N. Fiscante**, PULSE: Piattaforma collaborativa per lo sviluppo di un ambiente urbano sostenibile, XXI Conferenza Nazionale ASITA, 21-23 novembre 2017, Salerno (Italia).
- [PS8] S. L. Ullo, C.V. Angelino, L. Cicala, **N. Fiscante**, P. Addabbo, Use of differential interferometry on Sentinel-1 images for the measurement of ground displacement. Ischia earthquake and comparison with INGV data, IEEE 2018 International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 luglio 2018, Barcellona (Spagna).
- [PS9] L. Cicala, S. L. Ullo, **N. Fiscante**, C.V. Angelino, "Medium and high resolution multispectral data from Landsat-8 and Sentinel-2 for active fire monitoring and post-fire assessment of burned areas: a case study on Vesuvius", 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Barcellona (Spagna).
- [PS10] S. L. Ullo, C.V. Angelino, L. Cicala, **N. Fiscante**, P. Addabbo, M.P. Del Rosso, A. Sebastianelli, SAR interferometry with open Sentinel-1 data for environmental measurement: the case of Ischia earthquake, IEEE International Conference of Environmental Engineering 2018, 12-14 marzo 2018, Milano (Italia).
- [PS11] L. Cicala, C.V. Angelino, **N. Fiscante**, S. L. Ullo, Landsat-8 and Sentinel-2 for fire monitoring at a local scale: a case study on Vesuvius, IEEE International Conference of Environmental Engineering 2018, 12-14 marzo 2018, Milano (Italia).
- [PS12] L. Cicala, C.V. Angelino, S. Parrilli, **N. Fiscante**, S. L. Ullo, Fully automatic post-fire assessment of burned areas with free and open multispectral data using OBIA, geOBIA – ISPRS International Journal of Geo-Information, 18-22 giugno 2018, Montpellier (Francia).

- [PS13] S.L. Ullo, P. Addabbo, D. Di Martire, S. Sica, **N. Fiscante**, L. Cicala, C.V. Angelino, Application of DINSAR technique to high coherence Sentinel-1 images for dam monitoring and result validation through measurements, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (J-STARS)*, Volume 12, Issue 3, pages 875-890, marzo 2019.
- [PS14] V. Casella, M. Franzini, M. T. Rocca, A. Pogliaghi, **N. Fiscante**, L. Raso, F. Sapio, Customized WebGIS solutions for exposomics, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XLIII-B3-2020, 2020 XXIV ISPRS Congress, 2020 edition.
- [PS15] D. Pala, L. Annovazzi-Lodi, R. Bellazzi, **N. Fiscante**, M. Franzini, C. Larizza, A. Pogliaghi, L. Raso, M. T. Rocca, F. Sapio, V. Casella, The role of geographic information in exposomics: the example of the H2020 PULSE project, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XLIII-B4-2020, 2020 XXIV ISPRS Congress, 2020 edition.
- [PS16] C. V. Angelino, L. Cicala, S. Parrilli, **N. Fiscante** and Silvia Liberata Ullo, Post-fire assessment of burned areas with Landsat-8 and Sentinel-2 imagery together with MODIS and VIIRS active fire products, *IEEE 2018 International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, September 26 – October 2, 2020, Virtual Symposium.
- [PS17] **N. Fiscante**, P. Addabbo, C. Clemente, F. Biondi, G. Giunta, D. Orlando, A Track-Before-Detect Strategy Based on Sparse Data Processing for Air Surveillance Radar Applications. *Remote Sens.* 2021, 13, 662.
- [PS18] **N. Fiscante**, F. Biondi, P. Addabbo, C. Clemente, G. Giunta, D. Orlando, “Estimation of the Earth deformation caused by nuclear test performed in North Korea”, 2021 *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, Online.
- [PS19] **N. Fiscante**, F. Biondi, P. Addabbo, C. Clemente, G. Giunta, D. Orlando, “Spaceborne SAR based assessment of nuclear test effects: the case of North Korea”, 2021 *Sensor Signal Processing for Defence Conference*, hybrid Online/Edimburgo (UK).
- [PS20] **N. Fiscante**, P. Addabbo, F. Biondi, G. Giunta and D. Orlando, “Unsupervised Sparse Unmixing of Atmospheric Trace Gases from Hyperspectral Satellite Data”, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 2022, doi: 10.1109/LGRS.2022.3141551.
- [PS21] **N. Fiscante**, F. Biondi, P. Addabbo, C. Clememte, G. Giunta and D. Orlando, “High-Voltage Electric Power Transmission Monitoring by Micro-Motion Estimation using Synthetic Aperture Radar Data”, 2022 *European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR)*, Lipsia (Germania), 22 – 27 luglio 2022.
- [PS22] F. Biondi, **N. Fiscante**, P. Addabbo, C. Clememte, D. Orlando, F. Tamburini, “A Novel Method for High Resolution RADAR Imaging by Orbital Angular Momentum Interferometry”, 2022 *European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR)*, Lipsia (Germania), 22 – 27 luglio 2022
- [PS23] **N. Fiscante**, F. Biondi, F. Forlingieri, P. Addabbo, C. Clemente, G. Giunta, and D. Orlando, “Towards 3D synthetic aperture radar echography”, 2022 *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, 17 – 22 luglio 2022, Kuala Lumpur (Malesia)
- [PS24] P. Addabbo, M. L. Bernardi, F. Biondi, M. Cimitile, C. Clemente, **N. Fiscante**, G. Giunta, and D. Orlando “Super-Resolution of Synthetic Aperture Radar Complex Data by Deep-

Learning," 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), Pisa, Italy, 27 – 29 giugno 2022

- [PS25] P. Addabbo, M. L. Bernardi, F. Biondi, M. Cimitile, C. Clemente, **N. Fiscante**, G. Giunta, D. Orlando, and Linjie Yan "Super-Resolution of Synthetic Aperture Radar Complex Data by Deep-Learning," IEEE Access, vol. 11, pp. 23647-23658, 2023
- [PS26] P. Addabbo, **N. Fiscante**, G. Giunta, D. Orlando, G. Ricci, and S. Ullo "Multiple Sub-Pixel Target Detection for Hyperspectral Imaging Systems", IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 71, pp. 1599-1611, 2023
- [PS27] P. Addabbo, **N. Fiscante**, G. Giunta, D. Orlando, G. Ricci, and S. Ullo "Adaptive detection of multiple sub-pixel targets in hyperspectral systems", 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 16 – 21 luglio 2023, Pasadena (California)
- [PS28] F. Forlingieri, F. Biondi, **N. Fiscante**, A. Tarpanelli, P. Addabbo, C. Clemente, G. Giunta, and D. Orlando "Improvements of river level measurements and monitoring technique using COSMO-SKYMED second generation images", 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 16 – 21 luglio 2023, Pasadena (California)
- [PS29] **N. Fiscante**, P. Addabbo, G. Ricci, G. Giunta, and D. Orlando "A two-step architecture for detection and estimation of sub-pixel spectral signatures in hyperspectral data" 13th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2023), 18 – 19 settembre 2023, Roma (Italia)
- [PS30] F. Forlingieri, F. Biondi, **N. Fiscante**, A. Tarpanelli, P. Addabbo, C. Clemente, G. Giunta, and D. Orlando "Enhancements of River Water Level Monitoring Method Using COSMO-SkyMed SAR Images", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 17, pp. 12466-12476, 2024
- [PS31] L. Yan, P. Addabbo, **N. Fiscante**, C. Clemente, C. Hao, G. Giunta, and D. Orlando "EM-based Algorithm for Unsupervised Clustering of Measurements from a Radar Sensor Network", IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, doi: 10.1109/TAES.2024.3448390
- [PS32] L. Yan, D. Orlando, P. Addabbo, **N. Fiscante**, C. Hao and G. Giunta, "EM-based Batch Algorithm for Trajectory Estimation of Multiple Targets", IEEE International Conference on Signal, Information and Data Processing 2024 (IEEE ICSIDP 2024), 22-24 Novembre 2024, Zhuhai (Cina)

Circello, li 10 Ottobre 2024

Firma

