

INFORMAZIONI PERSONALI

Tramutoli Valerio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

8 Mag. 15–alla data attuale

Professore Associato

Università della Basilicata - Scuola di Ingegneria, Potenza (Italia)

Nato a Potenza il 28/12/1957 da Rita Rosiello, casalinga di Avigliano e Giuseppe Tramutoli di Potenza, già Professore di latino e greco presso il Liceo Classico di Potenza. Decimo di dodici figli, dopo la Laurea in Fisica presso l'Università di Roma la Sapienza e cinque anni di lavoro in aziende private approda nel 1990 all'Università di Basilicata dove (dopo essere stato membro eletto prima del Consiglio di Amministrazione e poi del Senato Accademico) è oggi Professore Associato di Astrofisica. Qui dal 1997 tiene corsi di Telerilevamento Ambientale e di Fisica Generale. Alla sua formazione di ricercatore hanno contribuito i suoi soggiorni all'estero nei principali centri internazionali per l'Osservazione della Terra dallo spazio (Università del Wisconsin - Madison, USA, ECMWF Reading, UK, Centre de Météorologie Spatiale di Lannion FR, Università di Dundee, UK, etc.), partecipando a progetti internazionali e iniziative delle principali agenzie spaziali, tra le quali ESA, NASA, NASDA e ASI. E' stato, in particolare, coordinatore nazionale del progetto SEISMASS (finanziato da ASI), PI in diversi progetti internazionali finanziati dall'International Space Science Institute (ISSI di Berna e di Pechino), dalla NATO e dalla Commissione Europea nel quadro dei programmi Science for Peace, FP6-IST, FP6-INTAS, e GMES (FP6 e FP7). Dal 2010 ha coordinato il progetto europeo PRE-EARTHQUAKES finanziato nell'ambito del FP7-GMES-Space Program. La sua attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di nuovi sensori e tecniche satellitari per la previsione, il monitoraggio e la mitigazione dei rischi naturali, ambientali e industriali. In tale ambito ha proposto nel 1998 la metodologia originale di change detection RAT (ora RST, Robust Satellite Technique) utilizzata con successo in Italia e all'estero per un ampio spettro di applicazioni. E' stato tra i primi scienziati italiani invitati a partecipare, dal 2001, all'IGOS-Geohazard Core Team incaricato (dalle più importanti agenzie spaziali, CEOS, dalla FAO, dall'UNESCO, dall'ICSU, ecc) di definire le nuove strategie per l'osservazione dei geo-hazards per il successivo decennio. E' referee per le più importanti riviste del settore e valutatore di progetti per agenzie di finanziamento della ricerca a livello europeo ed extra-europeo. E' autore di oltre 180 lavori pubblicati su riviste internazionali, libri scientifici e atti di convegni internazionali. E' stato chair, co-chair, organizzatore o invited speaker nelle più importanti conferenze internazionali di geofisica (EGU, AGU, IUGG, AOGS). Dal 2007 è membro permanente dello IUGG-WG EMSEV del quale è oggi vice-presidente. Dal 2013 è coordina il NEREUS Copernicus/EO WG. Dal 2014 è membro dell'International Scientific Commission della missione CSSES il primo satellite cinese (in collaborazione con ASI) per lo studio dei precursori ionosferici dei terremoti.

E' stato tra i fondatori della Rete29 Aprile e tra gli animatori delle battaglie contro i tagli indiscriminati al sistema universitario operati dal ministro Tremonti, contro il tentativo di aziendalizzazione degli Atenei operato dalla ministra Gelmini. La denuncia del trasferimento netto di risorse umane ed economiche dagli atenei del sud a quelli del nord, insieme alla difesa del diritto allo studio e della possibilità anche per i giovani della Basilicata di proseguire gli studi secondo la propria vocazione e non secondo le proprie possibilità economiche sono stati i temi che lo hanno visto particolarmente impegnato nella sua attività nel sindacato e nei partiti in cui ha militato.

Con il Comitato per la Democrazia Costituzionale di Potenza ha combattuto (e vinto il 4 Dicembre 2016) la battaglia referendaria in difesa della Costituzione. E' stato l'organizzatore della Marcia della Scienza a Potenza che, nell'Aprile 2017, ha visto, in tutte le maggiori città del mondo, cittadini e scienziati marciare insieme per rivendicare il diritto ad una politica basata sulle conoscenze piuttosto che sulla negazione delle sue evidenze.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Fisica presso Università "La Sapienza" Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
francese	B2	B2	B1	B2	B1
inglese	B2	B2	B2	C1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento della Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Professore Associato presso la Scuola di Ingegneria (già DIFA) dell'Università della Basilicata dove ha iniziato la sua carriera nel 1990. Dal 1997 tiene qui corsi di Telerilevamento Ambientale e di Fisica Generale. Dal 1991 è stato visiting scientist nei principali centri internazionali di osservazione della Terra partecipando a progetti internazionali e iniziative delle principali agenzie spaziali, tra le quali ESA, NASA, NASDA e ASI. E' stato coordinatore nazionale del progetto SEISMAS (finanziato da ASI), PI in diversi progetti internazionali finanziati dall'International Space Science Institute (ISSI di Berna e di Pechino), dalla NATO e dalla CE nel quadro dei programmi Science for Peace, FP6-IST, FP6-INTAS, e GMES (FP6 e FP7). Dal 2010 è coordinatore del progetto europeo PRE-EARTHQUAKES finanziato nell'ambito del FP7-GMES-Space Program. La sua attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di nuovi sensori e tecniche satellitari per la previsione, il monitoraggio e la mitigazione dei rischi naturali, ambientali e industriali. In tale ambito ha proposto nel 1998 la metodologia originale di change detection RAT (ora RST, Robust Satellite Technique) utilizzata con successo in Italia e all'estero per un ampio spettro di applicazioni. E' stato tra i primi scienziati italiani invitati a partecipare, dal 2001, all'IGOS-Geohazard Core Team incaricato (dalle più importanti agenzie spaziali, CEOS, dalla FAO, dall'UNESCO, dall'ICSU, ecc) di definire le nuove strategie per l'osservazione dei geo-hazards per il successivo decennio. E' referee per le più importanti riviste del settore e valutatore di progetti per agenzie di finanziamento della ricerca a livello europeo ed extra-europeo. E' autore di oltre 180 lavori pubblicati su riviste internazionali, libri scientifici e atti di convegni internazionali. E' stato chair, co-chair, organizzatore o invited speaker nelle più importanti conferenze internazionali di geofisica (EGU, AGU, IUGG, AOGS). Dal 2007 è membro permanente dello IUGG-WG EMSEV, dal 2013 chair del NEREUS Copernicus/EO WG, dal 2014 membro dell'International Scientific Commission per il lancio di CSES il primo satellite cinese (in collaborazione con ASI) per lo studio dei precursori ionosferici dei terremoti.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale con referees anonimi (solo ISI)

2019

1. Liuzzi, M., Aravena Pelizari, P., Geiß, C., Masi, A., Tramutoli, V., Taubenböck, H. (2019). A transferable remote sensing approach to classify building structural types for seismic risk analyses: the case of Val d'Agri area (Italy)

Bulletin of Earthquake Engineering, 17 (9), pp. 4825-4853. DOI: 10.1007/s10518-019-00648-7

2. Tramutoli, V., Marchese, F., Falconieri, A., Filizzola, C., Genzano, N., Hattori, K., Lisi, M., Liu, J.-Y.,

Ouzounov, D., Parrot, M., Pergola, N., Pulnits, S. (2019). Tropospheric and ionospheric anomalies induced by volcanic and saharan dust events as part of geosphere interaction phenomena. Geosciences (Switzerland), 9 (4), art. no. 177, DOI: 10.3390/geosciences9040177.

3. Marchese, F., Falconieri, A., Filizzola, C., Pergola, N., Tramutoli, V. (2019). Investigating volcanic plumes from Mt. Etna eruptions of december 2015 by means of AVHRR and SEVIRI data Sensors (Switzerland), 19 (5), art. no. 1174, DOI: 10.3390/s19051174.

4. Lacava, T., Ciancia, E., Faruolo, M., Pergola, N., Satriano, V., Tramutoli, V. (2019). On the

potential of RST-FLOOD on visible infrared imaging radiometer suite data for flooded areas detection. *Remote Sensing*, 11 (5), art. no. 598, DOI: 10.3390/rs11050598

2018

5. Marchese, F., Falconieri, A., Pergola, N., Tramutoli, V. (2018). Monitoring the Agung (Indonesia) ash plume of November 2017 by means of infrared Himawari 8 data. *Remote Sensing*, 10 (6), art. no. 919. DOI: 10.3390/rs10060919.

6. Marchese, F., Neri, M., Falconieri, A., Lacava, T., Mazzeo, G., Pergola, N., Tramutoli, V. (2018). The contribution of multi-sensor infrared satellite observations to monitor Mt. Etna (Italy) Activity during May to August 2016 (2018). *Remote Sensing*, 10 (12), art. no. 1948, DOI: 10.3390/rs10121948

7. Lacava, T., Kervyn, M., Liuzzi, M., Marchese, F., Pergola, N., Tramutoli, V. (2018). Assessing performance of the RSTVOLC multi-temporal algorithm in detecting subtle hot spots at Oldoinyo Lengai (Tanzania, Africa) for comparison with MODLEN. *Remote Sensing*, 10 (8), art. no. 1177, DOI: 10.3390/rs10081177

8. Lacava, T., Ciancia, E., Di Polito, C., Madonia, A., Pascucci, S., Pergola, N., Piermattei, V., Satriano, V., Tramutoli, V. (2018). Evaluation of MODIS-Aqua chlorophyll-a algorithms in the Basilicata Ionian Coastal waters. *Remote Sensing*, 10 (7), art. no. 987, DOI: 10.3390/rs10070987

9. Filizzola, C., Corrado, R., Falconieri, A., Faruolo, M., Genzano, N., Lisi, M., Mazzeo, G., Paciello, R., Pergola, N., Tramutoli, V. (2018). On the use of temporal vegetation indices in support of eligibility controls for EU aids in agriculture. *International Journal of Remote Sensing*, 39 (14), pp. 4572-4598. DOI: 10.1080/01431161.2017.1395973

10. Faruolo, M., T. Lacava, N. Pergola, and V. Tramutoli (2018). On the Potential of the RST-FLARE Algorithm for Gas Flaring Characterization from Space, *Sensors*, 18(8), 2466, doi:10.3390/s18082466.

11. Lacava, T., E. Ciancia, M. Faruolo, N. Pergola, V. Satriano, and V. Tramutoli (2018). Analyzing the December 2013 Metaponto Plain (Southern Italy) Flood Event by Integrating Optical Sensors Satellite Data, *Hydrology*, 5(3), 43, doi:10.3390/hydrology5030043.

12. Manfreda, S., C. Samela, A. Refice, V. Tramutoli, and F. Nardi (2018). Advances in Large-Scale Flood Monitoring and Detection, *Hydrology*, 5(3), 49, doi:10.3390/hydrology5030049.

13. Ciancia, E., I. Coviello, C. Di Polito, T. Lacava, N. Pergola, V. Satriano, and V. Tramutoli (2018). Investigating the chlorophyll-a variability in the Gulf of Taranto (North-western Ionian Sea) by a multi-temporal analysis of MODIS-Aqua Level 3/Level 2 data, *Cont. Shelf Res.*, 155, 34-44, ISSN: 0278-4343, doi:10.1016/j.csr.2018.01.011.

14. Falconieri, A., M. Cooke, C. Filizzola, F. Marchese, N. Pergola, and V. Tramutoli (2018). Comparing Two Independent Satellite-Based Algorithms for Detecting and Tracking Ash Clouds by Using SEVIRI Sensor, *Sensors*, 18(2), 369, ISSN:1424-8220, doi:10.3390/s18020369.

2017

15. Marchese, F., G. Mazzeo, C. Filizzola, I. Coviello, A. Falconieri, T. Lacava, R. Paciello, N. Pergola, and V. Tramutoli (2017). Issues and Possible Improvements in Winter Fires Detection by Satellite Radiances Analysis: Lesson Learned in Two Regions of Northern Italy, *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Obs. Remote Sens.*, 10(7), 3297-3313, , ISSN = 2072-4292, doi:10.1109/JSTARS.2017.2670059.

16. Filizzola, C., R. Corrado, A. Falconieri, M. Faruolo, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, and V. Tramutoli (2017). On the use of temporal vegetation indices in support of eligibility controls for EU aids in agriculture, *Int. J. Remote Sens.*, 1-27, ISSN: 0143-1161, doi:10.1080/01431161.2017.1395973.

17. Filizzola, C., R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, and V. Tramutoli (2017). RST-FIRES, an exportable algorithm for early-fire detection and monitoring: Description, implementation, and field validation in the case of the MSG-SEVIRI sensor, *Remote Sens. Environ.*, 192, e2-e25, doi:10.1016/j.rse.2017.01.019.

18. Marchese, F., F. Sannazzaro, A. Falconieri, C. Filizzola, N. Pergola, and V. Tramutoli (2017). An enhanced satellite-based algorithm for detecting and tracking dust outbreaks by means of SEVIRI data, *Remote Sens.*, 9(6), 1-24, doi:10.3390/rs9060537.

19. Zhang, X., K. Hattori, and V. Tramutoli (2017). Preface to the special issue on electromagnetic phenomena related to seismic and volcanic activities from EMSEV in 2016, *Earthq. Sci.*, 30(4), 165-166, ISSN: 1674-4519, doi:10.1007/s11589-017-0194-3.

20. Lacava T., Ciancia E.e, Coviello I., Di Polito C., Grimaldi C. S.L., Pergola N., Satriano V., Temimi M., Zhao J., Tramutoli V. (2017). A MODIS based robust satellite technique (RST) for timely detection

of oil spilled areas. REMOTE SENSING, vol. 9, p. 128-142, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs9020128.

21. Masi A, Chiauzzi L., Santarsiero G., Liuzzi M., Tramutoli V. (2017). Seismic damage recognition based on field survey and remote sensing: general remarks and examples from the 2016 Central Italy earthquake. NATURAL HAZARDS, vol. 86, p. 193-195, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-017-2776-8

2016

22. Di Polito Carmine, Cincia Emanuele, Coviello Irina, Doxaran David, Lacava Teodosio, Pergola Nicola, Satriano Valeria, Tramutoli Valerio (2016). On the Potential of Robust Satellite Techniques Approach for SPM Monitoring in Coastal Waters: Implementation and Application over the Basilicata Ionian Coastal Waters Using MODIS-Aqua. REMOTE SENSING, vol. 8, p. 922-941, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs8110922

23. Paciello R., Coviello I., Bitonto P., Donvito A., Filizzola C., Genzano N., Lisi M., Pergola N., Sileo G., Tramutoli V. (2016). An innovative system for sharing, integration and visualization of heterogeneous 4D-information. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, vol. 77, p. 50-62, ISSN: 1364-8152, doi:

10.1016/j.envsoft.2015.11.011

24. Cincia, E., Magalhães, L. C., Mendonça, A., Coviello, I., Di Polito, C., Lacava, T., Pergola, N., Satriano, V., Tramutoli, V., Martins, A. (2016). On the potential of an RST-based analysis of the MODIS-derived chl-a product over Condor seamount and surrounding areas (Azores, NE Atlantic). Ocean Dynamics (ISSN:1616-7341, E123852), 66(9), pp. 1165-1180.

25. Filizzola C., Corrado R., Marchese F., Mazzeo G., Paciello R., Pergola N., Tramutoli V. (2016). RST-FIRES, an exportable algorithm for early-fire detection and monitoring: description, implementation, and field validation in the case of the MSG-SEVIRI sensor. Remote Sensing of Environment (ISSN:0034-4257), 186, pp. 196-216.

26. Eleftheriou A, Filizzola C, Genzano N, Lacava T, Lisi M, Paciello R, Pergola N, Vallianatos F, Tramutoli V (2016). Long-Term RST Analysis of Anomalous TIR Sequences in Relation with Earthquakes Occurred in Greece in the Period 2004-2013. Pure Appl Geophys. doi: 10.1007/s00024-015-1116-8.

27. Aulicino Giuseppe, Cotroneo Yuri, Lacava Teodosio, Sileo Giancarlo, Fusco Giannetta, Carlon Ryan, Satriano Valeria, Pergola Nicola, Tramutoli Valerio, Budillon Giorgio (2016). Results of the first Wave Glider experiment in the Southern Tyrrhenian Sea. ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY, vol. 7, p. 16-35, ISSN: 1947-5721, doi: 10.4081/aiol.2016.5682

2015

28. Lisi Mariano, Filizzola Carolina, Genzano Nicola, Paciello Rossana, Pergola Nicola, Tramutoli Valerio (2015). Reducing atmospheric noise in RST analysis of TIR satellite radiances for earthquakes prone areas satellite monitoring. PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, vol. 85-86, p. 87-97, ISSN: 1474-7065, doi: 10.1016/j.pce.2015.07.013

29. Genzano N., Filizzola C., Paciello R., Pergola N. and Tramutoli V. (2015). Robust Satellite Techniques (RST) for monitoring earthquake prone areas by satellite TIR observations: the case of 1999 Chi-Chi earthquake (Taiwan). J. Asian Earth Sci., doi: org/10.1016/j.jseaes.2015.02.010.

30. Tramutoli V., Corrado R., Filizzola C., Genzano N., Lisi M. and Pergola N. (2015). From visual comparison to robust satellite techniques: 30 years of thermal infrared satellite data analyses for the study of earthquake preparation phases. Boll. Geof. Teor. Appl., 56, 167-202.

31. Tramutoli V., Corrado R., Filizzola C., Genzano N., Lisi M. and Pergola N. (2015). One year of RST based satellite thermal monitoring over two Italian seismic areas. Boll. Geof. Teor. Appl., 56, 275-294.

32. Biagi PF and Tramutoli V. (2015). Earthquakes Precursors and Earthquake Prediction: Recent Advances

2014

33. Sannazzaro F, Pergola N, Corrado R, Filizzola C, Marchese F, Mazzeo G, Paciello R, Tramutoli V (2014). A New Approach for Detecting and Monitoring Saharan Dusts from Space. Geoinfor Geostat: An Overview S1. doi:10.4172/2327-4581.S1-019

34. Faruolo M, Coviello I, Filizzola C, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V. (2014). A satellite-based analysis of the Val d'Agri Oil Center (Southern Italy) gas flaring emissions. Natural Hazards And Earth System Sciences (ISSN:1684-9981). 14, 2783- 2793.

35. Gil A, Bosc C, Basoni A, Clavée M, Bacai H, Pergola N, Monbet P, Zolotikova S, Zepeda-Juarez J, Antoninetti M, Tramutoli V, Wells A, Carrara P. (2014). DORIS_Net: enhancing the regional impact

of COPERNICUS program by setting up the European Network of Regional Contact Offices. *European Journal of Remote Sensing* (ISSN:2279-7254). 47, pp. 29- 43.

36. Lacava T, Marchese F, Arcomano G, Coviello I, Falconieri A, Faruolo M, Pergola N, Tramutoli V, (2014). Thermal Monitoring of Eyjafjöll Volcano Eruptions by Means of Infrared MODIS Data. *IEEE Journal of Selected Topics In Applied Earth Observations And Remote Sensing* (ISSN:1939-1404). 7, pp. 3393- 3401.

37. Marchese F, Falconieri A, Pergola N, Tramutoli V, (2014). A retrospective analysis of the Shinmoedake (Japan) eruption of 26–27 January 2011 by means of Japanese geostationary satellite data. *Journal of Volcanology And Geothermal Research* (ISSN:0377-0273). 269, pp. 1- 13.

2013

38. Faruolo M, Coviello I, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V (2013). A Multi-Sensor Exportable Approach for Automatic Flooded Areas Detection and Monitoring by a Composite Satellite Constellation. *IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing* (ISSN:0196-2892). 51, pp. 2136- 2149.

39. Lacava T, Coviello I, Faruolo M, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2013). A Multitemporal Investigation of AMSR-E C-Band Radio-Frequency Interference. *IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing* (ISSN:0196-2892). 51, pp. 2007 - 2015.

40. Sannazzaro F, Filizzola C, Marchese F, Corrado R, Paciello R, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2013). Identification of dust outbreaks on infrared msg-seviri data by using a Robust Satellite Technique (RST). *Acta Astronautica* (ISSN:0094-5765). 93, pp. 64- 70.

41. Tarpanelli A, Brocca L, Melone F, Moramarco T, Lacava T, Faruolo M, Pergola N, Tramutoli V, (2013). Toward the estimation of river discharge variations using MODIS data in ungauged basins. *Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 136, pp. 47- 55. *ote Sensing of Environment* 186 (2016) 196–216

42. Tramutoli V, Aliano C, Corrado R, Filizzola C, Genzano N, Lisi M, Martinelli G, Pergola N, (2013). On the possible origin of Thermal Infrared Radiation (TIR) anomalies in earthquake-prone areas observed using Robust Satellite Techniques (RST). *Chemical Geology* (ISSN:0009-2541). 339, pp. 157- 168.

2012

43. Bonfanti P, Genzano N, Heinicke J, Italiano F, Martinelli G, Pergola N, Telesca L, Tramutoli V, (2012). Evidences of CO₂-gas emission variations in Central Apennines (Italy) during the L'Aquila seismic sequence (March-April 2009). *Bollettino Di Geofisica Teorica e Applicata* (ISSN:0006-6729). 53, pp. 147- 168.

44. Lacava T, Brocca L, Coviello I, Faruolo M, Melone F, Moramarco T, Pergola N, Tramutoli V, (2012). Soil moisture variability estimation through AMSU radiometer. *European Journal of Remote Sensing* (ISSN:2279-7254). 45, pp. 89- 97.

45. Lacava T, Matgen P, Brocca L, Bittelli M, Heitz S, Pergola N, Moramarco T, Tramutoli V, (2012). A first assessment of THE SMOS soil moisture product with in-situ and modelled data in Italy and Luxembourg. *IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing* (ISSN:0196-2892). 50, pp. 1612- 1622.

46. Marchese F, Lacava T, Pergola N, Hattori K, Miraglia E, Tramutoli V, (2012). Inferring phases of thermal unrest at Mt. Asama (Japan) from infrared satellite observations. *Journal of Volcanology And Geothermal Research* (ISSN:0377-0273). 237-238, pp. 10- 18.

2011

47. Casciello D, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V, (2011). Robust Satellite Techniques for oil spill detection and monitoring. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 32, pp. 4107- 4129.

48. Grimaldi CSL, Casciello D, Coviello I, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V, (2011). An improved RST approach for timely alert and Near Real Time monitoring of oil spill disasters by using AVHRR data. *Natural Hazards And Earth System Sciences* (ISSN:1561-8633). 11, pp. 1281- 1291.

49. Lacava T, Marchese F, Pergola N, Tramutoli V, Coviello I, Faruolo M, Paciello R, Mazzeo G, (2011). RST VOLC implementation on MODIS data for monitoring of thermal volcanic activity. *Annals of Geophysics* (ISSN: 1593-5213). 54, pp. 536- 542.

50. Manfreda S, Lacava T, Onorati B, Pergola N, Di Leo M, Margiotta MR, Tramutoli V (2011). On the use of AMSU-based products for the description of soil water content at basin scale. *Hydrology And Earth System Sciences Discussions* (ISSN:1812-2108). 8, pp. 5319- 5353.

51. Manfreda S, Lacava T, Onorati B, Pergola N, Di Leo M, Margiotta MR, Tramutoli V, (2011). On the use of AMSU-based products for the description of soil water content at basin scale. *Hydrology*

And Earth System Sciences (ISSN:1027-5606).15, pp. 2839- 2852.

52. Marchese F, Filizzola C, Genzano N, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2011). Assessment and improvement of a robust satellite technique (RST) for thermal monitoring of volcanoes. Remote Sensing of Environment (ISSN:0034-4257). 115, pp. 1556- 1563.

53. Marchese F, Filizzola C, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2011). Assessment and validation in time domain of a Robust Satellite Technique (RSTASH) for ash cloud detection. Geomatics, Natural Hazards & Risk (ISSN:1947-5705). 2, pp. 247- 262.

54. Piscini A, Corradini S, Marchese F, Merucci L, Pergola N, Tramutoli V, (2011). Volcanic ash cloud detection from space: a comparison between RST_ASH technique and water vapour corrected BT procedure. Geomatics, Natural Hazards & Risk (ISSN:1947-5705). 2, pp. 263- 277.

55. Temimi M, Lacava T, Lakhankar T, Tramutoli V, Ghedira H, Ata R, Khanbilvardi R, (2011). A multi-temporal analysis of AMSR-E data for flood and discharge monitoring during the 2008 flood in Iowa. Hydrological Processes (ISSN:0885-6087). 25, pp. 2623- 2634.

2010

56. Lacava T, Brocca L, Calice G, Melone F, Moramarco T, Pergola N, Tramutoli V, (2010). Soil moisture variations monitoring by AMSU-based soil wetness indices: A long-term inter-comparison with ground measurements. Remote Sensing of Environment (ISSN:0034-4257). 114, pp. 2317- 2325.

57. Lacava T, Filizzola C, Pergola N, Sannazzaro F, Tramutoli V, (2010). Improving flood monitoring by RAT (Robust AVHRR Technique) approach: the case of April 2000 Hungary flood. International Journal of Remote Sensing (ISSN:0143-1161). 31, pp. 2043- 2062.

58. Lisi M, Filizzola C, Genzano N, Grimaldi CSL, Lacava T, Marchese F, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2010). A study on the Abruzzo 6 April 2009 earthquake by applying the RST approach to 15 years of AVHRR TIR observations. Natural Hazards And Earth System Sciences (ISSN:1561-8633). 10, pp. 395- 406.

59. Marchese F, Ciampa M, Filizzola C, Lacava T, Mazzeo G, Pergola N, Tramutoli V, (2010). On the Exportability of Robust Satellite Techniques (RST) for Active Volcano Monitoring. Remote Sensing (ISSN:2072-4292). 2, pp. 1575- 1588. 2.

60. Pergola N, Aliano C, Coviello I, Filizzola C, Genzano N, Lacava T, Lisi M, Mazzeo G, Tramutoli V, (2010). Using RST approach and EOS-MODIS radiances for monitoring seismically active regions: a study on the 6 April 2009 Abruzzo earthquake. Natural Hazards And Earth System Sciences (ISSN:1561-8633). 10, pp. 239- 249.

2009

61. Genzano N, Aliano C, Corrado R, Filizzola C, Lisi M, Mazzeo G, Paciello R, Pergola N, Tramutoli V, (2009). RST analysis of MSG-SEVIRI TIR radiances at the time of the Abruzzo 6 April 2009 earthquake. Natural Hazards And Earth System Sciences (ISSN:1561-8633). 9, pp. 2073- 2084.

62. Pergola N, D'angelo G, Lisi M, Marchese F, Mazzeo G, Tramutoli V, (2009). Time domain analysis of Robust Satellite Techniques (RST) for near real-time monitoring of active volcanoes and thermal precursor identification. Physics And Chemistry of The Earth (ISSN:1474-7065). 34, pp. 380- 385.

2008

63. Aliano C, Corrado R, Filizzola C, Genzano N, Pergola N, Tramutoli V, (2008). TIR Satellite Techniques for monitoring Earthquake active regions: limits, main achievements and perspectives. Annals of Geophysics (ISSN:1593-5213). 51, pp. 303- 317.

64. Aliano C, Corrado R, Filizzola C, Genzano N, Pergola N, Tramutoli V, (2008). Robust satellite techniques (RST) for the thermal monitoring of earthquake prone areas: the case of Umbria-Marche October, 1997 seismic events. Annals of Geophysics (ISSN:1593-5213). 51, pp. 451- 459.

65. Pergola N, Marchese F, Tramutoli V, Filizzola C, Ciampa M, (2008). Advanced Satellite Technique for Volcanic Activity Monitoring and Early Warning. Annals of Geophysics (ISSN:1593-5213). 51, pp. 287- 301.

2007

66. Filizzola C, Lacava T, Marchese F, Pergola N, Scaffidi I, Tramutoli V, (2007). Assessing RAT (Robust AVHRR Technique) performances for volcanic ash cloud detection and monitoring in near real-time: the 2002 eruption of Mt. Etna (Italy). Remote Sensing of Environment (ISSN:0034-4257). 107, pp. 440- 454.

67. Genzano N, Aliano C, Filizzola C, Pergola N, Tramutoli V, (2007). A robust satellite technique for monitoring seismically active areas: the case of Bhuj - Gujarat earthquake. Tectonophysics

(ISSN:0040-1951). 431, pp. 197- 210.

68. Pulinets SA, Biagi P, Tramutoli V, Legenka A D, Depuev VKh, (2007). Irpinia Earthquake 23 November 1980 – Lesson from Nature reviled by joint data analysis. *Annals of Geophysics* (ISSN:1593-5213). 50, pp. 61- 78.

2006

69. Bassani C, Cuomo V, Lanorte V, Pignatti S, Tramutoli V (2006). Assessment of water vapor content from MIVIS TIR data. *Annals of Geophysics* (ISSN:1593-5213). 49 (1), pp. 127- 132.

70. Lacava T, Di Leo EV, Pergola N, Tramutoli V, (2006). Space-time soil wetness monitoring by a multi-temporal microwave satellite records analysis. *Physics And Chemistry of The Earth* (ISSN:1474-7065). 31, pp. 1274-1283.

2005

71. Bonfiglio A., Macchiato M, Pergola N, Pietrapertosa C, Tramutoli V, (2005). AVHRR Automated detection of volcanic clouds. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 26, pp. 9- 28.

72. Corrado R, Caputo R, Filizzola C, Pergola N, Pietrapertosa C, Tramutoli V, (2005). Seismically active areas monitoring by robust TIR satellite techniques: a sensitivity analysis on low magnitude earthquakes occurred in Greece and Turkey since 1995. *Natural Hazards And Earth System Sciences* (ISSN:1561-8633). 5, pp. 101- 108.

73. Lacava T, Cuomo V, Di Leo EV, Pergola N, Romano F, Tramutoli V, (2005). Improving soil wetness variations monitoring from passive microwave satellite data: the case of April 2000 Hungary flood. *Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 96, pp. 135- 148.

74. Lacava T, Greco M, Di Leo EV, Martino G, Pergola N, Romano F, Sannazzaro F, Tramutoli V, (2005). Monitoring Soil Wetness variations by means of satellite passive microwave observations: the HYDROPTIMET study cases. *Natural Hazards And Earth System Sciences* (ISSN:1561-8633). 5, pp. 583- 592.

75. Lacava T, Greco M, Di Leo EV, Martino G, Pergola N, Romano F, Sannazzaro F, Tramutoli V, (2005). Assessing the potential of SWVI (Soil Wetness Variation Index) analysis for hydrological risk monitoring by satellite microwave observations. *Advances In Geosciences* (ISSN:1680-7340). 2, pp. 221- 227.

76. Tramutoli V, Cuomo V, Filizzola C, Pergola N, Pietrapertosa C, (2005). Assessing the potential of thermal infrared satellite surveys for monitoring seismically active areas. The case of Kocaeli (Izmit) earthquake, August 17th, 1999 *Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 96, pp. 409- 426.

2004

77. Cuomo V, Filizzola C, Pergola N, Pietrapertosa C, Tramutoli V, (2004). A self-sufficient approach for GERB cloudy radiance detection. *Atmospheric Research* (ISSN:0169-8095). 72, pp. 39- 56.

78. Di Bello G, Filizzola C, Lacava T, Marchese F, Pergola N, Pietrapertosa C, Piscitelli S, Scaffidi I, Tramutoli V, (2004). Robust Satellite Techniques for Volcanic and Seismic Hazards Monitoring. *Annals of Geophysics* (ISSN:1593-5213). 47, pp. 49- 64.

79. Filizzola C, Pergola N, Pietrapertosa C, Tramutoli V, (2004). Robust satellite techniques for seismically active areas monitoring: a sensitivity analysis on september 7th1999 Athens's earthquake. *Physics And Chemistry of The Earth* (ISSN:1474-7065). 29, pp. 517- 527.

80. Pergola N, Tramutoli V, Marchese F, (2004). Automated detection of thermal features of active volcanoes by means of Infrared AVHRR records. *Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 93, pp. 311- 327.

81. Pergola N, Tramutoli V, Scaffidi I, Lacava T., Marchese F, (2004). Improving volcanic ash clouds detection by a robust satellite technique. *Remote Sensing of Environment. Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 90, pp. 1- 22.

2003

82. Pergola N, Tramutoli V, (2003). Two years of operational use of SANA (sub-pixel automatic navigation of AVHRR) scheme: accuracy assessment and validation. *Remote Sensing of Environment* (ISSN:0034-4257). 82, pp. 190- 203.

2002

83. Filizzola C, Pergola N, Pignatti S, Tramutoli V, (2002). Aerial remote sensing hyperspectral techniques for automatic recognition of rocky outcrops. *Annals of Geophysics* (ISSN:1593-5213). 45, pp. 233- 245.

2001

84. Cuomo V, Lasaponara R, Tramutoli V, (2001). Evaluation of A new satellite-based method for forest fire detection. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 22, pp. 1799- 1826.
85. Pergola N, Pietrapertosa C, Lacava T, Tramutoli V, (2001). Robust Satellite Techniques for volcanic eruptions monitoring. *Annali Di Geofisica* (ISSN:1590-1815). 44, pp. 167- 177.
86. Pietrapertosa C, Cuomo V, Pergola N, Serio C, Tramutoli V, Shimoda H, (2001). Fractality in broken clouds and the scan geometry of new satellite-born infrared sensors. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 22, pp. 889- 895.
87. Tramutoli V, Di Bello G, Pergola N, Piscitelli S, (2001). Robust Satellite Techniques for remote sensing of seismically active area. *Annali Di Geofisica* (ISSN:1590-1815). 44, pp. 295- 312.
88. Tramutoli V, P. Claps, M. Marella, (2001). Hydrological implications of remotely sensed thermal inertia. *IAHS Publication* (ISBN: 1901502465). 267, pp. 207- 211.

2000

89. Pergola N, Tramutoli V, (2000). SANA: Sub-pixel Automatic Navigation of AVHRR imagery. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 21, pp. 2519- 2524.

1999

90. Cuomo V, Pietrapertosa C, Serio C, Tramutoli V, (1999). Assessing the impact of cloud morphology on infrared sounder scan geometry. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 20, pp. 169- 181.

1997

91. Cuomo V, Tramutoli V, Pergola N, Pietrapertosa C, Romano F, (1997). In place merging of satellite based atmospheric water vapor measurements. *International Journal of Remote Sensing* (ISSN:0143-1161). 18, pp. 3649- 3668.

1996

92. Di Bello G, Lapenna V, Macchiato M, Satriano C, Serio C, Tramutoli V, (1996). Parametric time series analysis of geoelectrical signals: An application to earthquake forecasting in Southern Italy. *Annali Di Geofisica* (ISSN:1590-1815). 39, pp. 11- 22.

1995

93. Drahos J, Puncochar M, Serio C, Tramutoli V, (1995). Evidence of weak chaos within plug-slug transition in horizontal two phase flow. *Europhysics Letters* (ISSN:0295-5075). 30, pp. 75- 80.
94. Serio C, Tramutoli V, (1995). Scaling Law in a Turbulent Barodonic Instability. *Fractals-Complex Geometry Patterns And Scaling In Nature And Society* (ISSN:0218-348X). 3, pp. 297- 314.

1994

95. Di Bello G, Lapenna V, Satriano C, Tramutoli V, (1994). Self potential time series analysis in a seismic area of Southern Apennines: Preliminary results. *Annali Di Geofisica* (ISSN:1590-1815). 37, pp. 1137- 1148.
96. Lapenna V, Macchiato M, Patella D, Satriano C, Serio C, Tramutoli V, (1994). Statistical Analysis of non-stationary voltage recordings in geoelectrical prospecting. *Geophysical Prospecting* (ISSN:0016-8025). 42, pp. 917- 952.
97. Rizzi R, Serio C, Kelly G, Tramutoli V, Mc-Nally A, Cuomo V, (1994). Cloud clearing of infrared sounder radiances. *Journal of Applied Meteorology* (ISSN:0894-8763). 33, pp. 180- 194.

Pubblicazioni su volumi a diffusione internazionale con referees

98. Latutrie B, Andredakis I, De Groeve T, Harris A, Eric L, De Vries B Van Wyk, Saubin E, Bilotta G, Cappello A, Crisci G, D'Ambrosio D, Negro C Del, Favalli M, Fujita E, Iovine G, Karim K, Rongo R, Spataro W, Tarquini S, Diegg C, Ganci G, Marchese F, Pergola N, Tramutoli V (2016). Testing a GIS for damage and evacuation assessment during an effusive crisis. In "Detecting, Modelling and Responding to Effusive Eruptions". Harris A. J. L., De Groeve T., Garel F. & Cam S. A., Geological Society, London, IAVCEI Special Publications series, vol 426, pp. 649-672, ISSN: 03058719, ISBN: 9781862397361.
99. Pergola N, Filizzola C, Lacava T, Marchese F, Tramutoli V, Coviello I, Paciello R (2015). A review of RST-VOLC, an original algorithm for automatic detection and near real-time monitoring of volcanic hot spots from space. In "Detecting, Modelling and Responding to Effusive Eruptions". Harris A. J. L., De Groeve T., Garel F. & Cam S. A., Geological Society, London, IAVCEI Special Publications series, vol 426, pp. 55-72 ISSN: 03058719, ISBN: 9781862397361.
100. Lacava T, Brocca L, Coviello I, Faruolo M, Pergola N, Tramutoli V (2014). Integration of optical and passive microwave satellite data for flooded area detection and monitoring. *Engineering Geology for Society and Territory* 3: pp 631–635. doi: 10.1007/978-3-319-09054-2, Editors: Giorgio Lollino,

Massimo Arattano, Massimo Rinaldi, Orazio Giustolisi, Jean-Christophe Marechal, Gordon E. Grant, ISBN: 978-3-319-09053-5 (Print) 978-3-319-09054-2 (Online)

101. Tramutoli V, Filizzola C, Inan S, Jakowski N, Pulinets SA, Romanov A, Shagimuratov I, Pergola N, Genzano N, Lisi M, Alparslan E, Ergintav S, Borries C, Wilken V, Tsybulia K, Ginzburg E, Cherny I, Romanov A, Coviello I, Paciello R, Zakharenkova I, Cherniak Y, Balasco M, Mazzeo G (2012). Pre-Earthquakes: Processing Russian and European Earth observations for earthquake precursors studies. Let's Embrace Space II, R. Schulte-Braucks, S. Borowiecka, S. Sadiq, T. Brefort, R. Gilmore, M. Ljungqvist, T. Zegers, D. Zimmer, H. eds. DG for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, European Commission Publication Office: pp 254–262. ISBN: 978-92-79-22207-8, doi: 10.2769/31208, e-book ISBN: 978-92-79-27531-9, doi: 10.2769/72384.

102. Grimaldi CSL, Coviello I, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V (2011). A new RST-based approach for continuous oil spill detection in TIR range: The case of the Deepwater Horizon platform in the Gulf of Mexico. Monitoring and Modeling the Deepwater Horizon Oil Spill: A Record-Breaking Enterprise, Geophysical Monograph Series 195: pp 19–31. doi: 10.1029/2011GM001105.

103. Lacava T, Brocca L, Calice G, Melone F, Moramarco T, Pergola N, Tramutoli V (2011). Soil moisture variations monitoring by AMSU-based soil wetness indices. CNR Highlights 2009-2010 Elsevier Inc. 114: pp 70–71. doi: 10.1016/j.rse.2010.05.008.

104. Jasani B, Tramutoli V, Pergola N, Filizzola C, Casciello D, Lacava T (2009). Early warnings and alerts. In: Jasani B, Pesaresi M, Schneiderbauer S, Zeug G (eds) Remote Sensing from Space-Support International Peace Security. Springer Netherlands, pp 189–209, ISBN 978-1-4020-8483-6, e-book: ISBN 978-1-4020-8484-3.

105. Aliano C, Corrado R, Filizzola C, Genzano N, Pergola N, Tramutoli V (2007). From GMOSS to GMES: Robust TIR Satellite Techniques for earthquake active regions monitoring. Global Monitoring for Security and Stability (GMOSS) Integrated Scientific and Technological Research Supporting Security Aspects of the European Union EUR 23033, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ©European Communities, 2007, pp 320–330. ISBN 978-92-79-07584-1, ISSN 1018-5593, doi: 10.2788/53480.

106. Casciello D, Grimaldi CSL, Coviello I, Lacava T, Pergola N, Tramutoli V (2007). A Robust Satellite Techniques for oil spill detection and monitoring in the optical range. Global Monitoring for Security and Stability (GMOSS) Integrated Scientific and Technological Research Supporting Security Aspects of the European Union EUR 23033, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ©European Communities, 2007, pp. 294–305. ISBN 978-92-79-07584-1, ISSN 1018-5593, doi: 10.2788/53480.

107. Filizzola C, Cadau E, De la Cruz A, Laneve G, Pergola N, Tramutoli V (2007). Robust satellite techniques (RST) for early warnings in security applications: the case of Ceuta and Melilla. Global monitoring for security and stability (GMOSS) integrated scientific and technological research supporting security aspects of the European Union EUR 23033, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ©European Communities, 2007, pp 163–170. ISBN 978-92-79-07584-1, ISSN 1018-5593, doi: 10.2788/53480.

108. Lacava T, Coviello I, Dileo V, Faruolo M, Pergola N, Tramutoli V (2007). From GMOSS to GMES: Robust satellite techniques for flood risk mitigation and monitoring. Global monitoring for security and stability (GMOSS) integrated scientific and technological research supporting security aspects of the European Union EUR 23033, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ©European Communities, 2007, pp 306–314. ISBN 978-92-79-07584-1, ISSN 1018-5593, doi: 10.2788/53480.

109. Marchese F, Ciampa M, Coviello I, Filizzola C, Pergola N, Tramutoli V (2007). An automatic satellite system for near real time volcanic activity monitoring. Global monitoring for security and stability (GMOSS) integrated scientific and technological research supporting security aspects of the European Union EUR 23033, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ©European Communities, 2007, pp 315–319. ISBN 978-92-79-07584-1, ISSN 1018-5593, doi: 10.2788/53480.

110. Tramutoli V, Claps P, Marella M, Pergola N, Pietrapertosa C, Sileo C (2001). Hydrological implication of remotely sensed thermal inertia. Remote sensing and hydrology 267: pp 207–211.

111. Serio C, Tramutoli V (1995). Variogram and wavelet analysis of a cloud field advected by a baroclinic flow. Fractal Reviews in the Natural and Applied Sciences Chapman & Hall, London: pp 344–355.

112. Cuomo V, Amato U, Rizzi R, Serio C, Tramutoli V (1993). Topics in optimal inversion schemes applied to atmospheric structure retrieval - NATO ASI Series. Series I: Global Environmental Change. In High Spectral Resolution Infrared Remote Sensing for Earth's Weather and Climate Studies NATO ASI Series Series I: Global Environmental Change 9: pp 163–174.

113. Serio C, Amato U, Tramutoli V, Rizzi R, Cuomo V (1993). Optimal Spectral Estimation Algorithms for Michelson Interferometer Spectrometers H. In: A.Chedin, M.T. Chahine NAS (ed) In High Spectral Resolution Infrared Remote Sensing for Earth's Weather and Climate Studies, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg -- Deu, pp 477-492

114. Cuomo V, Amato U, Rizzi R, Serio C, Tramutoli V (1993). Topics in optimal inversion schemes applied to atmospheric structure retrieval - NATO ASI Series. Series I: Global Environmental Change. In High Spectral Resolution Infrared Remote Sensing for Earth's Weather and Climate Studies NATO ASI Series Series I: Global Environmental Change 9: pp 163-174.

115. Serio C, Amato U, Tramutoli V, Rizzi R, Cuomo V (1993). Optimal Spectral Estimation Algorithms for Michelson Interferometer Spectrometers H. In: A.Chedin, M.T. Chahine NAS (ed) In High Spectral Resolution Infrared Remote Sensing for Earth's Weather and Climate Studies, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg -Deu, pp 477-492

Progetti **Incarichi di coordinamento e responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

a) Coordinamento di Progetti Internazionali a bando

Con riferimento ai **progetti internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi** con revisione anonima tra pari il Prof Tramutoli è:

1) stato dal 2010 al 2013 **Coordinatore del Progetto Europeo PRE-EARTHQUAKES** (*Processing Russian and European EARTH observations for earthQUAKE precursors Studies* <http://www.copernicus.eu/projects/pre-earthquakes>) finanziato (2011-2012) nell'ambito della call EC-FP7-SPACE-2010-1; Activity 9.3: Cross-cutting activities; Area 9.3.2: International cooperation (GA n° 263502). Partners: DIFA-Università della Basilicata (Coord.), Deutsches Zentrum fuer Luft - Und Raumfahrt EV (Germania), TUBITAK Marmara Research Center (Turchia), Fiodorov Institute of Applied Geophysics (Russia), Russian Space Systems (Russia), Geospazio Italia, Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio wave propagation of the Russian Academy of Sciences Western Department (Russia). Partners associati (Networking Members): National Observatory of Athens, Chapman University (USA), Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (Francia)

b) Coordinamento di Progetti Nazionali a bando

Con riferimento ai **progetti nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**, con revisione anonima tra pari il Prof. Tramutoli è:

2) stato dal 2002 e fino alla fine del progetto **Coordinatore nazionale del progetto SeismASS** (*Seismic Areas monitoring by Advanced satellite Systems*), finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana, bando nazionale Ricerca Fondamentale 2001, (contratto ASI-I/R/173/02). Partners: DIFA-Università della Basilicata (Resp.Coord. dott. V. Tramutoli), DGG - Università di Bari (resp. Prof. F. Mongelli), DiSGG- Università della Basilicata (resp. Prof. M. Mucciarelli), DSF-Università Federico II – Napoli (resp. Prof. D. Patella), IMAA-CNR (resp. dott. N. Pergola)

c) Attività di coordinamento nell'ambito di Progetti Internazionali a bando

Con riferimento ai **progetti internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi** con revisione anonima tra pari il Prof Tramutoli è:

- 3) stato dal marzo 2004 e fino al termine del Progetto, **Responsabile della partecipazione del DIFA** (in qualità di partner) al **Progetto Europeo** (Network of Excellence) **GMOSS[1]** (*Global Monitoring for Security and Stability*) finanziato (2004-2008) dalla EC nell'ambito dell'FP6-GMES (contract n° SNE3-CT-2003-503699).
- 4) stato nominato dal Coordinatore del Progetto GMOSS (nel Marzo 2005) **responsabile** del Work Package WP20500 del Progetto GMOSS relativo all' "**Early Warning**".
- 5) stato, dal Settembre 2004 e fino alla fine del Progetto, **Responsabile della partecipazione dell'IMAA-CNR** (in qualità di partner) al **Progetto Europeo GRIDCC** (GRID enabled remote instrumentation with distributed Control and Computation) finanziato (2004-2007) dalla EC nell'ambito del sesto programma quadro (IST, contract n° IST-511382).
- 6) stato dal Gennaio 2006 e fino alla fine del Progetto **Principal Investigator e responsabile della partecipazione del DIFA** al Progetto *Monitoring short term fluctuations in mud volcanoes methane emissions* finanziato (2006-2007) dalla NATO nell'ambito del NATO PROGRAMME SECURITY THROUGH SCIENCE.
- 7) stato dal Dicembre 2006 e fino alla fine del Progetto **Responsabile della partecipazione**

italiana (e del DIFA in qualità di partner) al **Progetto Europeo STREGOS** "Stress related geohazards in South Caucasus" finanziato nell'ambito dell'iniziativa europea INTAS (06-100017-9130).

8) stato dal 2008 al 2012 **Responsabile della partecipazione del DIFA** (in qualità di partner) al **progetto europeo G-MOSAIC** (*GMES services for Management of Operations, Situation Awareness and Intelligence for regional Crises*) finanziato (2008-2012) nell'ambito della call FP7-SPACE-2007-1 del GMES Programme Collaborative Projects (GA n° 218822).

9) stato dal 2010 e fino alla fine del Progetto, **Responsabile della partecipazione dell'IMAA-CNR** (all'interno dell'unità CNR, coordinata da CNR-IREA, che partecipava come partner) al **Progetto Europeo DORIS_NET** (*Downstream Observatory organised by Regions active In Space Network*) finanziato nell'ambito della FP7-GMES Coordination and support action (GA n° 262789)

10) **Responsabile**, dal 2012 per il consorzio DORIS_NET, della **Partecipazione congiunta** (con il progetto Europeo GRAAL: *GMES for Regions: Awareness and Access Link* FP7- SPA.2010.1.1-07) alla **Virtual GMES Academy (VGA)** del quale è anche il promotore (con il Prof. Zeil dell'Università di Salisburgo)

11) stato dal 2012 e fino al termine del Progetto, **Responsabile della partecipazione dell'Università della Basilicata al Progetto Europeo FORMAT-EO** (*FORMATION of Multi-disciplinary Approaches to Training in Earth Observation*) finanziato (2013-2014) dalla Comunità Europea nell'ambito dell'Erasmus Intensive Lifelong Learning Programme - Call 2012 (2011/C 233/06) — EAC/27/11.

12) è, da Gennaio 2014, **Principal Investigator** nell'ambito del progetto *Multi-instrument Space-Borne Observations and Validation of the Physical Model of the Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere-Magnetosphere Coupling* finanziato (2014-2015) nell'ambito della Call 2013 dell'International Space Science Institute (ISSI) di Berna (<http://www.issibern.ch/program/teams.html#Teams2013>).

13) stato da Maggio 2015, **Principal Investigator** nell'ambito del progetto - *Validation of Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere-Magnetosphere Coupling (LAIMC)* finanziato (2015-2016) nell'ambito della Call 2015 dell'International Space Science Institute (ISSI) of Beijing (http://www.issibj.ac.cn/News/201506/20150616_148948.html)

13) da Gennaio 2018 **Responsabile della partecipazione della Scuola di Ingegneria** (in qualità di partner) al **progetto europeo EO4GEO** (*Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake*) finanziato (2018-2021, Project N° 591991-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-SSA-B) nell'ambito della call EACEA/04/2017 Erasmus+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Sector Skills Alliances. In tale ambito è **responsabile del WP3** (Developing an integrated platform of collaborative tools)

14) è, da Ottobre 2018 **Responsabile della partecipazione della Scuola di Ingegneria** (in qualità di partner) al **progetto europeo CopHub.AC** (*Copernicus Academy Hub for Knowledge, Innovation and Outreach*) finanziato (2018-2020, Project N° 591991-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-SSA-B) nell'ambito della call DT-SPACE-07-BIZ-2018 - H2020-SPACE-2018. Type of Action CSA In tale ambito è **responsabile del WP5** (CopAcad connectedness / connectivity)

c) Attività di coordinamento nell'ambito di Progetti Nazionali a bando

Con riferimento ai **progetti nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi** con revisione anonima tra pari il Dott. Tramutoli è:

15) stato dal 1998 al 1999 è **responsabile della partecipazione dell'IMAAA-CNR** (sottoprogetto "Telerilevamento da satellite di parametri fisico-chimici dell'atmosfera di interesse per la Meteorologia, la Climatologia e la Fisica dell'atmosfera" finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (bando nazionale ASI 1998), nell'ambito del progetto "MERIS/AATSR/MWR/RA-2/AVHRR/HIRS/IASI Mediterranean cloud mask and cloud property retrieval", coordinato dal Prof. Vincenzo Cuomo.

16) stato dal 1998 al 2000 **responsabile della partecipazione dell'IMAAA-CNR** (sottoprogetto "Sviluppo di tecniche di cloud-handling e di misura di parametri atmosferici tramite merging ed intercalibrazione dei dati rinvenienti dagli imagers AVHRR e AVNIR e dai sensori SSM/I, HIRS, IASI, e AMSU" finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (bando nazionale ASI 1997), nell'ambito del progetto "Studio del ciclo idrogeologico e dei costituenti minori da piattaforme satellitari", coordinato dal Prof. Mugnai.

17) stato dal 1999 al 2002 **responsabile della partecipazione del DIFA** al progetto "Sinergia GERB-SEVIRI nello studio del bilancio radiativo a scala regionale e locale", finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (contratto ASI/IR/144-2001) e coordinato dal Prof. R. Rizzi.

18) stato dal 2000 al 2001 è **responsabile della partecipazione dell'IMAAA** (sottoprogetto "Training su radianze MERIS/AATSR e TOVS/AVHRR di tecniche satellitari robuste per la identificazione delle nuvole con sensori satellitari infrarossi di nuova generazione", finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana nell'ambito del progetto "MERIS/AATSR/MWR/RA-2/AVHRR/HIRS/IASI

Mediterranean cloud mask and cloud property retrieval" coordinato dal prof. Carmine Serio (contratto ASI/IR/164-01).

19) stato dal 2002 al 2003 **responsabile della partecipazione dell'IMAA** nell'ambito del progetto di ricerca nazionale FASA-FOCUS, attività ASI per la costruzione di carichi utili per missioni ESA: International Space Station (contract ASI - I/R/203/02), finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (bando nazionale ASI Ricerca Fondamentale 2001).

20) stato dal 2002 al 2004 **Principal Investigator e responsabile della attività di ricerca IMAA** nell'ambito del progetto "HYPSEO - Characterization of Italian test sites for calibration and validation of the available multispectral and hyperspectral optical sensors and simulation of the HYPSEO data: investigation of its possible geophysical and environmental applications", finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (contract: ASI- I/R/157/02).

21) stato nel 2004 **responsabile della partecipazione dell'IMAA** al progetto "Sistema di osservazione spaziale per il monitoraggio e la gestione del Rischio Vulcanico - Studio di Fattibilità" (contract: ASI I/053/03/0), finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (bando nazionale ASI 2003).

22) Nel 2003 è **responsabile della partecipazione del sottoprogetto DIFA** "Elaborazione ed interpretazione di dati satellitari per lo studio di aree ad elevato rischio sismico ed idrogeologico dell'Appennino Lucano" nell'ambito del Progetto MIUR RSV3: Progettazione e realizzazione di stazioni multiparametriche per il monitoraggio geofisico di aree ad elevato rischio sismico ed idrogeologico dell'Appennino Lucano.

23) stato dal 2008 al 2009 **responsabile della partecipazione dell'IMAA** al progetto V3 - LAVA, Realization of the lava flow invasion hazard map at Mt Etna and methods for its dynamic update, finanziato nell'ambito della convenzione INGV-DPC 2007-2009, Progetti Vulcanologici.

24) stato dal 2012 al 2013 **responsabile della partecipazione del DIFA** (con un contributo specifico sul tema "Monitoraggio dell'emissione termica Terrestre con tecniche satellitari") al progetto INGV-DPC-S3 "Short term earthquake prediction and preparation" coordinato dal Prof. D. Albarello (Convenzione INGV-DPC, Progetti Sismologici, 2012-2013).

25) dal 2014 **responsabile della partecipazione della Scuola di Ingegneria** (con un contributo specifico sul tema "Long-term analysis of anomalous transients in thermally emitted Earth's radiation" nell'ambito del progetto INGV-DPC-S3-2014 "Short term earthquake prediction and preparation" coordinato dal Prof. D. Albarello (Convenzione INGV-DPC, Progetti Sismologici, 2014-2015).

26) nel 2014 **responsabile, per la Scuola di Ingegneria** dell'attività "Sviluppo di procedure per l'allestimento di sistemi satellitari di Early warning per l'identificazione di eventi di trasporto in atmosfera (nubi vulcaniche e polveri desertiche) e di valutazione degli effetti della variabilità climatica sugli ecosistemi per le regioni del sud Italia", nell'ambito del progetto "I-AMICA, Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale", Codice: PONA3_00363.

27) dal 2012 al 2014 **responsabile, per la Scuola di Ingegneria** del progetto IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data), P.O. FESR Basilicata Region 2007-2013.

28) dal 2005-2008 **responsabile, per la Scuola di Ingegneria** del progetto Ground-based and satellite measurements in seismic active areas. Ministry of Foreign Affairs - Bilateral Project Italy-Japan.

d) Attività di coordinamento o di Principal Investigator nell'ambito di altri Progetti e Convenzioni

29) 2013. **Sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo dei principi di incendio**, Regione Basilicata (coord.)

30) 2012-2016. **RITMARE** (Ricerca Italiana per il MARE). Progetto bandiera MIUR (PI)

31) 30/11/2012 - 31/05/2019. **SMART BASILICATA** ("Smart Cities and Communities and Social Innovation"), Regione Basilicata (PI)

32) 2012. **Sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo dei principi di incendio**, Regione Basilicata (coord.)

33) 01/07/2012 - 30/06/2013 - **Progetto S3: previsione a breve termine e preparazione dei terremoti**. UR 8: Monitoraggio dell'emissione termica Terrestre con tecniche satellitari. Convenzione INGV-DPC 2012-2013 (PI)

34) 2010 - 2011. **Convenzione per la Prosecuzione e sviluppo delle attività di ricerca, sperimentazione ed applicazioni e di tecnologie satellitari avanzate nella sala di monitoraggio di Protezione Civile (San Lorenzo - Palermo) per il monitoraggio dei principi di incendio e le attività correlate di organizzazione e gestione dei dati per fini di protezione civile, nel territorio della Provincia di Palermo**. DPC della Provincia Regionale di Palermo (coord.)

35) 2009-2010 - **AVVISA-Basilicata (AVVistamento Incendi da SATellite in Basilicata)**. Sperimentazione di tecniche satellitari robuste per l'avvistamento tempestivo di principi di

incendio in Basilicata. DPC della Regione Basilicata (coord.)

36) 2008-2009 - **AVVISTA (AVVistamento Incendi con tecniche SaTellitari Avanzate nella provincia di Palermo).** DPC della Provincia Regionale di Palermo (coord.)

37) 2007-2008, **AVVISA – Avvistamento Incendi da Satellite, "Sperimentazione del rilievo satellitare per il monitoraggio dei principi di incendio boschivo",** Regione Lombardia, Cod. IRR 2007B022 (coord.)

37) 2006-2007, **Sperimentazione del rilievo satellitare ai fini della previsione e delle procedure di lotta agli incendi boschivi,** Regione Lombardia, Cod. IRR 2006B008 (coord.)

38) **V3_6 – Etna.** Ricerche sui vulcani attivi, precursori, scenari, pericolosità e rischio, Convenzione INGV-DPC 2004-2006 (PI)

39) 2002-2004, **SEISSMASS (Seismic Area Monitoring By Advanced Satellite Systems),** ASI contract n. I/R/173/02.

40) 2002-2003, **MERIS/AATSR/MWR/RA-2/AVHRR/HIRS/IASI Mediterranean cloud mask and cloud property retrieval,** ASI (PI)

41) 1999-2001 -**Sinergia GERB-SEVIRI nello studio del bilancio radiativo a scala regionale e locale,** ASI (PI)

42) **ASI FASA/FOCUS,** ASI contract n. I/R/203/02 (PI)

43) **Sistema di osservazione spaziale per il monitoraggio e la gestione del Rischio Vulcanico - Studio di Fattibilità,** ASI contract n. I/053/03/0 (PI)

44) **Tecniche Satellitari Robuste Per Il Monitoraggio Di Aerosol Atmosferici,** CNR-Agenzia2000 program (PI).

45) **Tecniche Integrate per le Stime di Pericolosità ed il Monitoraggio Operativo dei Rischi Ambientali e Naturali in Basilicata con Osservazioni al Suolo e da Satellite (TIMORAN),** P.O.P.-FESR 1994-1999, EU and Regione Basilicata (PI)

46) **Progetto Pollino** (azione D: Rilevazione Laser e Fotodissociazione di Inquinanti con Monitoraggio e Protezione del Parco Nazionale del Pollino), P.O.P.-FESR 1994-1996, EU and Regione Basilicata (PI)

47) **ASI HYPSEO - Characterization of italian test sites for calibration and validation of the available multispectral and hyperspectral optical sensors and simulation of the HYPSEO data: investigation of its possible geophysical and environmental applications,** ASI contract n. I/R/157/02 (PI)

48) **I-AMICA (Infrastruttura di Alta Tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale),** MIUR - PON 2007-2013, Cod. PON03_00363 (PI)

49) **Radial predicting filters and Kriging to recover clear-column IASI radiances,** UE project, CN EUM/CO96/408/DD, CNES-EUMETSAT, Phase 2 (PI)

50) **Osservazione dei precursori di eventi estremi e gestione dei rischi,** Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, U.O. 3,55 - Studio di eventi estremi da piattaforme satellitari (PI)

51) **Studio del ciclo idrologico e dei costituenti minori da piattaforme satellitari,** Subproject: Sviluppo di tecniche di cloud-handling e di misura di parametri atmosferici tramite merging ed intercalibrazione dei dati rinvenuti dagli imagers AVHRR e AVNIR e dai sensori SSM/I, HIRS, IASI e AMSU, ASI project (PI)

52) **REFIR (Radiation Explorer in the Far Infrared),** EC. contract n. ENV4-CT96-0344 (PI)

53) **GLOBAL 3D Climatology of Atmospheric Water Vapour from Space Borne Radiometric Measurements: EC ENVIRONMENT** project. EEC contract n. EV5V-CT92-0131 GERB (PI).

4/9/2019





Before printing This document on the treatment of personal data think about environment and costs

Prima di stampare questo documento sul trattamento dei tuoi dati personali, pensa all'ambiente e ai costi

Informativa sul trattamento dei dati personali forniti con la richiesta (Ai sensi dell'art. 13 Reg. UE 2016/679 – Regolamento generale sulla protezione dei dati e del Codice della Privacy italiano, come da ultimo modificato dal d.lgs. 101/2018)

Informativa completa

1. Finalità del trattamento

La informiamo che il Titolare del Trattamento dei suoi dati personali è il **Comune di Potenza**, con sede in Piazza Matteotti snc, rappresentato in qualità di Sindaco p.t. da Mario Guarente, per l'esercizio delle funzioni, connesse e strumentali, dei compiti di svolgimento del servizio relativo alla **Dichiarazione del coniuge non separato/parenti entro il secondo grado degli amministratori di non consenso alla pubblicazione** ed è svolto nel rispetto dei principi di pertinenza e non eccedenza anche con l'utilizzo di procedure informatizzate garantendo la riservatezza e la sicurezza dei dati stessi

- Contatti:sindaco@comune.potenza.it

Questa amministrazione ha nominato Responsabile Comunale della Protezione dei Dati Personali, a cui gli interessati possono rivolgersi per tutte le questioni relative al trattamento dei loro dati personali e all'esercizio dei loro diritti derivanti dalla normativa nazionale e comunitaria in materia di protezione dei dati personali:

- Contatti:albano.giovanni232@gmail.com

I Suoi dati personali da Lei forniti o raccolti da altri titolari del trattamento saranno raccolti e trattati per le seguenti finalità: Verifica delle condizioni stabilite da leggi e regolamenti inerenti agli obblighi di pubblicazione concernenti i titolari di incarichi politici, di amministrazione, di direzione o di governo o i titolari di incarichi dirigenziali; Eventuali comunicazioni relative agli obblighi di trasparenza amministrativa.

2. Natura del conferimento

La raccolta di questi dati personali è: **obbligatoria**, la conseguenza del loro mancato conferimento è l'impossibilità di fornire i servizi richiesti e di porre in essere il trattamento per le finalità suindicate.

3. Modalità del trattamento

La gestione del servizio relativo alla **Dichiarazione del coniuge non separato/parenti entro il secondo grado degli amministratori di non consenso alla pubblicazione** comporta il trattamento di dati comuni e, nell'ambito di specifiche attività, di particolari dati personali che rivelano l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche.

I dati sono trattati in modalità:

☐ Cartacea e quindi sono raccolti in schedari debitamente custoditi con accesso riservato al solo personale appositamente designato; l'ubicazione di questi archivi cartacei è presso gli uffici.

☐ Informatica, mediante memorizzazione in un apposito data-base, gestito con apposite procedure informatiche. L'accesso a questi dati è riservato al solo personale appositamente designato. Sia la struttura di rete, che l'hardware che il software sono conformi alle regole di sicurezza imposte per le infrastrutture informatiche. L'ubicazione fisica dei server è all'interno del territorio dell'Unione Europea

I dati raccolti non possono essere ceduti, diffusi o comunicati a terzi, che non siano a loro volta una Pubblica Amministrazione, salvo le norme speciali in materia di certificazione ed accesso documentale o generalizzato. Per ogni comunicazione del dato a terzo che non sia oggetto di certificazione obbligatoria per legge o che non avvenga per finalità istituzionali nell'obbligatorio scambio di dati tra PA, l'interessato ha diritto a ricevere una notifica dell'istanza di accesso da parte di terzi e in merito alla stessa di controdedurre la sua eventuale contrarietà al trattamento.

Rispetto alla raccolta e all'archiviazione di dati personali appartenenti a particolari categorie (già definiti come "sensibili") o dati genetici e biometrici o dati relativi a condanne penali e reati (art. 9 e 10 del Reg.UE) i dati verranno trattati nel pieno rispetto delle normative in vigore sia in materia di privacy che di settore.

I dati personali oggetto del presente trattamento sono stati acquisiti: direttamente dall'interessato; presso terzi.

I dati personali oggetto del presente trattamento sono stati acquisiti: direttamente dall'interessato.

I dati saranno conservati per il tempo strettamente necessario al perseguimento della finalità del trattamento, e, oltre, secondo i criteri suggeriti dalla normativa vigente in materia di conservazione, anche ai fini di archiviazione dei documenti amministrativi, e comunque di rispetto dei principi di liceità, necessità, proporzionalità.

La base giuridica del trattamento di dati personali per le finalità sopra esposte è da individuarsi nel disposto dell'art. 6 par. 1 lett. e), "il trattamento è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento".

La base giuridica per il trattamento per dati particolari è rappresentata dall'art. 9 GDPR lett. G "il trattamento è necessario per motivi di interesse pubblico rilevante sulla base del diritto dell'Unione o degli Stati membri, che deve essere proporzionato alla finalità perseguita, rispettare l'essenza del diritto alla protezione dei dati e prevedere misure appropriate e specifiche per tutelare i diritti fondamentali e gli interessi dell'interessato".

Il trattamento dei dati in oggetto è lecito ai sensi del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni (titolo così sostituito dall'art. 1, comma 1, d.lgs. n. 97 del 2016) nello specifico dall'art. 14, comma 1, lett. f, e comma 2 del D.Lgs. n. 33/2013.

4. Categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di Responsabili o Incaricati

Autorizzati

Potranno venire a conoscenza dei dati personali i dipendenti e i collaboratori, anche esterni, del Titolare e i soggetti che forniscono servizi strumentali alle finalità di cui sopra.

Il trattamento sarà eseguito sotto la responsabilità diretta dei soli soggetti, a ciò appositamente designati a mente dell'art. 2 quaterdecies del Codice della Privacy italiano D.lgs. 196/2003, come integrato dal D.lgs. 101/2018.

Destinatari

I destinatari delle sue informazioni personali possono essere, oltre agli incaricati, Autorità Giudiziaria e/o Altre pubbliche amministrazioni come previsto dalle normative vigenti.

5. Diritti dell'interessato

Agli interessati sono riconosciuti i diritti previsti dall'art. 15 e seguenti del Regolamento UE 2016/679 ed in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica o l'integrazione se incompleti o inesatti, la limitazione, la cancellazione, nonché di opporsi al loro trattamento, rivolgendo la richiesta al Comune di Potenza, in qualità di Titolare, oppure al Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer - "DPO") e-mail: albano.giovanni232@gmail.com

6. Reclamo all'Autorità Garante

In ultima istanza, oltre alle tutele previste in sede amministrativa o giurisdizionale, è ammesso comunque il reclamo all'Autorità Garante, nel caso si ritenga che il trattamento avvenga in violazione del Regolamento citato