

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Name, Surname	Rosamaria SALVATORI
Personal Address	Via Taurasia 9, 00183 (Roma) - Italy
Telephone uff.	+39 0690672451
Fax	+39 0690672660
E-mail	rosamaria.salvatori@cnr.it
Website	www.isp.cnr.it
Nationality	Italian
Place and Date of birth	Rome, 5 June 1957

WORK EXPERIENCE

CNR information:	N. MATRICOLA 00040 QUALIFICA: LIVELLO II- PRIMO RICERCATORE MACROAREA <i>E. Scienze della terra e ambientali</i> AREA <i>E.1, Scienze della Terra.:</i>
Dates (from – to)	2019 to present
Name and address of employer	Institute of Polar Science (National Research Council) (CNR-ISP) Area della Ricerca RM1. ed.20 Strada Provinciale 35d, km 0,700 00010 Montelibretti (RM) (Rome), Italy
Type of business or sector	Remote Sensing of Environment
Occupation or position held	Senior Researcher
Main activities and responsibilities	Research and Scientific Coordination activities in the framework of environmental remote sensing studies.
Dates (from – to)	1992-2019
Name and address of employer	Institute of Atmospheric Pollution Research (National Research Council) Via Salaria km 29,300, 00015 Monterotondo St. (RM) Italy
Type of business or sector	Remote Sensing of Environment
Occupation or position held	Researcher
Main activities and responsibilities	Research and Scientific Coordination activities in the framework of environmental remote sensing studies.
Dates (from – to)	1992- 1989
Name and address of employer	CNR- Frascati Research Area, Via del Fosso del Cavaliere, 100 - I-00133 Rome- Italy
Type of business or sector	Remote sensing and GIS
Occupation or position held	Research Assistant
Main activities and responsibilities	Post-doc position within the Remote Sensing-GIS Group

EDUCATION AND TRAINING

Dates (from – to)	1983-1987
Name and type of organisation providing education and training	University of Rome "La Sapienza"
Principal subjects occupational skills covered	Earth sciences, Planetology, remote sensing, spectral and optical properties of different natural surfaces PhD courses on Introduction to Meteorites, Petrology of Stony Meteorites, General Solar System Studies (1984-University of Houston, Texas (USA)
Title of qualification awarded	PhD in Earth Sciences. Thesis: Ricostruzione di alcune caratteristiche mineralogiche delle superfici degli asteroidi mediante lo studio di proprietà ottiche di campioni meteoritici, (<i>Reconstruction of some mineralogical surfaces characteristics of asteroids by means of optical properties studies of meteoritic samples</i>)
Dates (from – to)	1976-1981
Name and type of organization providing education and training	University of Rome "La Sapienza"
Principal subjects occupational skills covered	Geological Sciences
Title of qualification awarded	Degree in Geological Sciences, Thesis: Studio delle fratture nella regione di Valles Marineris - Tharsis di Marte, <i>Statistical study of fractures pattern in the region of Valles Marineris – Tharsis, Mars</i>
Level in National classification	110/110 cum laude

RESEARCH ACTIVITIES

Research sectors

She is involved, as senior researcher, in environmental studies in Polar and Mediterranean areas using remote sensed images with different spatial and spectral resolution and in developing geographic information systems. The research activity is also focused on the study of the spectroradiometric properties of different natural surfaces, aimed to the interpretation of remote sensed images. She carried out, as principal investigator, field surveys in Polar Regions (Antarctica and Arctic) for studies on the spectroradiometric properties of snow and ice, and on gas interactions at snow/air interface. She is also involved on research programs devoted to study the spectroradiometric propriety of natural and anthropic surfaces with different roughness.

Scientific Activities.

2017-present

Coordinator of the optical remote sensing activity in the european project "Integrative and Comprehensive Understanding on Polar Environments (iCUPE- ERAPLANET- WP3-Task 3.2) framework of the HORIZON 2020

Scientific Coordinator of project AMPA: Analisi Multiparametrica Per l'Ambiente e l'agricoltura
Fonte di finanziamento: POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 (Dicembre 2017 – Dicembre 2019)-

2015-2016

Scientific coordinator of the UO-IIA- *Spettroradiometrica properties of artic surface-* in the framework of the Project "ARCA" (Arctic: present Climate change and pAst extreme events) CNR-DTA,- MIUR.

2014-present

Scientific Coordinator of field spettroradiometric activities at Ny Alesund (Svalbard Islands) in the framework of "Climate Change Tower Integrated Project" (A platform to investigate processes at the surface and in the low troposphere)

Scientific coordinator of the IIA research team: Project SAPERE (SPACE ADVANCED PROJECT FOR EXCELLENCE IN RESEARCH AND ENTERPRISE). Coordinator: Department of Earth System Sciences and Environmental Technologies (DTA-CNR)

2013 - present	Scientific coordinator of the WP3 (CNR-IIA): Project "Study of the Radiative Regimes over the Antarctic Plateau and beyond" (STRRAP.b)" PNRA 2013 (Coordinator Dr. Lanconelli, CNR-ISAC)
2014-2012	Hyperspectral remote sensing expert in the scientific project SOS (Save Our Soil): monitoring and recovery of degraded soils through innovative technologies. Coordinator CNR-IRSA.
2011-2010	Scientific Coordinator of Italian team for the spettroradiometric activity at Ny Alesund in the framework of the international project "Cooperative Investigation of Climate-Cryosphere Interaction (CICCE 2011) and ARCTICA (ARCTic research on the Inter-connections between Climate and Atmosphere) – Project PRIN2010 (Resp. Prof. R.Udisti)
2013-2007	Scientific coordination of field spectroradiometric activities in the PON Sicurezza "Sicurezza per lo sviluppo del Mezzogiorno d'Italia" Responsible for radiometric field survey and RS data processing in PRIN07 Project "Dirigibile Italia: A platform for a multidisciplinary study on climatic changes in the Arctic region and their influence on temperate latitudes" (Resp. Prof. R.Udisti Scientific coordination for satellite remote sensing activities in the framework of CNR-IIA / ARPAC Agreement "Creazione di una struttura finalizzata alla gestione ed elaborazione di dati telerilevati per la tutela dell'ambiente"
2008-2006	Responsible for radiometric field survey and image processing activities of Beachmed InterReg project - subproject OPTIMAL (2006-2008)
2009-2004	Responsible for remote sensing studies and environmental analyses with GIS tools in air quality monitoring programmes carried out by CNR-IIA in different countries (Lanzhou, Suzhou, Bejin, Uruqui / China, Malagrotta, Scarlino, Parma, Ferrara, Gela, Cerro / Italy, Pancevo / Serbia, Budva-Podgorica / Montenegro, Chamonix / France). Responsible of Operating Unit 2 of the research project "Calibration and validation of remote sensed optic and microwave data in Antarctica", (National Research program in Antarctica - 2004-2009) Responsible for the research projects: CNR/ISPELS/ Modena and Reggio Emilia University: "Confronto ed integrazione tra tecniche di telerilevamento ad immagine e misure a terra per lo studio di parametri chimico-fisici dell'atmosfera in aree ad elevata concentrazione industriale"
2003-2001	Responsible of the Operating Unit "Radiometric Studies of Natural Surface at Ny Alesund by means of field Survey and multispectral satellite data" founded by CNR- Arctic Project (1997-2003). Responsible for the research projects CNR/Rome Municipality "Monitoraggio del sistema dunale del comprensorio di Capocotta". Responsible for the research projects CNR / Ministry of Environment - "Merging hyperspectral MIVIS and Landsat TM data" Group leader of the IIA-CNR team in the ASI project: Italian Glacier monitoring from space"
1999-1997	Responsible for Remote Sensing Activities in the Scientific and Technical Committee for Research in the Arctic. (Arctic Strategic Project of the CNR). Organization of the scientific conference held for the opening of the Arctic CNR Station "Dirigibile Italia" (Ny Alesund, Svalbard, Norway) Responsible of research activity on remote sensing and GIS in the projects: <ul style="list-style-type: none"> - CNR-IIA / ISPELS-DIPIA "Sviluppo di tecniche di analisi di dati AVHRR per monitoraggio ambientale " Contratto di ricerca 148/95 del 7/10/99 - CNR-IIA / ISPELS-DIPIA "Metodologie per la correzione atmosferica di dati satellitari VIS e IR " Contratto di ricerca 83/B/96 del 14/5/98 - CNR-IIA / ISPELS-DIPIA "Criteri metodologici per il monitoraggio operativo dell'inquinamento dell'ambiente per mezzo di satelliti del tipo NOAA" Contratto di ricerca 92/97 del 14/7/97 - CNR - Latium Region Administration, "Piano per la realizzazione del parco dei Monti della Tolfa"
1998	Participation to the XIV Italian Antarctica Campaign of PNRA: field spectroradiometric measurements, project remote sensing, GIS and data base, U.O. 3d.1 del PNRA

1996-1992

Responsible (1994-1996) for Remote sensing UO in Environmental Monitoring Program of Tenuta Presidenziale di Castelporziano; (Accademia delle Scienze, detta dei Quaranta)
Partecipation to remote sensing and GIS research activities, in the following projects:

- CNR Research Project "Ambiente ed Aree Metropolitane"1991-1993"
- PNRA Research Project: " Remote sensing and GIS in Antarctica, U.O.3d.1, remote sensing,gis,database.(1996)
- CNR Research Project on Venice Lagoon *CNR/MURST Sistema Lagunare Veneziano(1994)*
- PRISMA "Programma di Ricerche e Sperimentazioni per la Salvaguardia del Mare Adriatico (PRISMA - seconda fase) CNR/MURST dal 1994-98
- CNR Project Monitoring of Italian Volcanic areas

- Salzano R., Salvatori R., Mazzola R., Pedersen C. (2019). Evolution of the fraction of snow cover over the last decade in an Arctic site (Ny-Alesund, Norway) using ground-based cameras. *Geophysical research Abstract*, Vol. 21, EGU2019-14732-1, 2019
- Casentini B, Lazzazzara M., Amalfitano S., Salvatori R., Guglietta D., Passeri D., Belardi G., (2019). Mining rock wastes for water treatment: potential reuse of Fe and Mn rich materials for arsenic removal *Water* 2019, 11, 1897; doi:10.3390/w11091897
- Salvatori R. (2019). Multispectral remote sensing as a tool for environmental and archeological studies. *Proceeding of Italian -Egyptian Workshop on SCIENCES AND TECHNOLOGIES APPLIED TO CULTURAL HERITAGE . STACH 1*. ISBN 978 88 8080 347 8, CNR, IBIMET, pg. 1-21 Cnr Edizioni, 2019
- Salzano R., Salvatori R., Valt M., Giuliani G., Chatenoux B., Ioppi L. (2019). "Automated Classification of Terrestrial Images: The Contribution to the Remote Sensing of Snow Cover" *Geosciences* 2019, 9, 97; doi:10.3390/geosciences9020097
- Salzano R., Salvatori R. 2018 Fractional snow cover area from terrestrial photography in Svalbard Islands (Norway). Abstract- 15th International Circumpolar Remote Sensing Symposium ? September 10-14, 2018 - Potsdam, Germany
- Valt M., Guyennon N., Salerno F., Petrangeli A.B., Salvatori R., Cianfarra P., Romano E. (2018). Predicting new snow density in the Italian Alps: a variability analysis based on 10 years of measurements. *Hydrological Processes* 2018;1-14, DOI: 10.1002/hyp.13249,
- Salvatori R., Salzano R. (2018). Study of the snow cover in Icupe project. *Abstract Conferenza di Istituto* 2018, 75-77
- Salvatori R., Salzano R., Esposito G., Giusto M., Montagnoli M. (2017). SnowIce Continuous Reflectance Monitor, Rapporto Tecnico- CNR- IIA, prot. 0002400 del 22/06/2017
- A. Viola, Vitale V., Mazzola M., Schiavon M., Salvatori R., Langone L., Ventura S., Guglielmin M., (2017). Coupling processes at the interface observed at the Climate Change Tower in Ny Alesund (Svalbard), THE ARCTIC SCIENCE SUMMIT WEEK 2017, 31 March- 7 April 2017, Prague, Czech Republic, .
- Mei A., Salvatori R., Bassani C., Petracchini F., (2017). Biomass evaluation by the use of Landsat satellite imagery and forestry data, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 42, pp 66-69,3 , doi:10.3301/ROL.2017.16.
- Plini P., Di Franco S., Salvatori R., (2016). One name one place? Dealing with toponyms in WWI, *GeoJournal* (2016), pp 1-13, , DOI: 10.1007/s10708-016-9760-9, ISSN 0343-2521 ONLINE ISSN 1572-9893, Springer.
- Del Sarto S., Ranalli M.G., Bakar K. S., Cappelletti D., Moroni B., Crocchianti S., Castellini S., Spataro F., Esposito G., Ianniello A. and Salvatori R., (2016). Bayesian Spatiotemporal Modeling of Urban Air Pollution Dynamics, In *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference*, Part of the series *Studies in Theoretical and Applied Statistics*, pp 95-103 © Springer International Publishing Switzerland 2016. Di Battista et al. (eds.) , DOI: 10.1007/978-3-319-44093-4_10.
- Spataro F., Ianniello A., Salvatori R., Nardino M., Esposito G., Montagnoli M., (2017). Sources of atmospheric nitrous acid (HONO) in the European High Arctic, *Rend. Fis. Acc. Lincei*. 28:25-33 , DOI:10.1007/s12210-016-0568-9.
- A. Ianniello, F. Spataro, R. Salvatori, M. Valt, G. Esposito, M. Montagnoli, (2016). Snow atmospheric fluxes of reactive nitrogen species in the European high Arctic, ArcaProjet, final conference, Rome, October 11, 2016, .
- Salvatori R., (2016). Snow spectral albedo variation as a tool for arctic environmental monitoring, ARCA project- Final conference , Rome October 11, 2016.- invited paper, .
- Salvatori R., Salzano R., Esposito G., Lanconelli G., Giusto M., Montagnoli M., Mazzola M., Viola A., Vitale V., (2016). Unmanned continuous reflectance monitoring of snowed surfaces, ArcaProjet, final conference, Rome October 11, 2016 , Expanded abstract atti conferenza.
- Ianniello A., Spataro F., Salvatori R., Valt M., Nardino M., Björkman M. P., Esposito G., Montagnoli M., (2016). Air-snow exchange of reactive nitrogen species at Ny-Alesund, Svalbard (Arctic), *Rend. Fis. Acc. Lincei*. 27(suppl1):S33-S45 September 2016, Volume 27, Supplement 1, pp 33-45, DOI: 10.1007/s12210-016-0536-4.
- Plini P., Di Franco S., Salvatori R., (2016). Terminologia e geografia: la toponomastica della Grande Guerra, XXVI convegno Ass.I. Term 2016, 14-16 Aprile 2016 (Arcavata Di Rende CS), DOI: 10.4399/978885489402021, pg. 219-226 (giugno 2016).
- Salvatori R., Salzano R., Lanconelli C., (2016). Monitoraggio continuo delle proprietà spettrali

- della copertura nevosa a Ny-Ålesund, VII Convegno AIT Palermo (22-24 giugno 2016), .
- Valt M., Salvatori R. , (2016). Le nevi di Ny-Ålesund. Brøggerhalvøya - Isole Svalbard, Neve e Valanghe, Rivista AINEVA, 86, pg. 4-13.
- Plini P., Fontinovo G., Di Franco S., Salvatori R., (2016). Geography of WWI sites along the Italian front by means of GIS tools, *New Advanced GNSS and 3D Spatial Techniques - Applications to Civil and Environmental Engineering, Geophysics, Architecture, Archeology and Cultural Heritage Series: Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNGC)*, Publisher Springer&Verlag, 7pagine.
- Salzano R., Lanconelli C., Salvatori R., Esposito G., Vitale V. , (2016). Continuous monitoring of spectral reflectance of snowed surfaces in Ny-Ålesund, *Rend. Fis. Acc. Lincei* 27(Suppl 1): 137-149, DOI 10.1007/s12210-016-0513-y.
- Valt M., Salvatori R. , (2016). Snowpack Characteristics of Brøggerhalvøya – Svalbard Islands, *Rend. Fis. Acc. Lincei* 27 (Suppl 1):S129–S136 , DOI: 10.1007/s12210-016-0509-7.
- Mei A., Bassani C., Fontinovo G., Salvatori R., Allegrini A., (2016). The Use Of Suitable Pseudo-Invariant Targets For MIVIS Data Calibration By The Empirical Line Method , *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 114, 102–114 , doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2016.01.016.
- Merola P., Mei A., Fontinovo G., Salvatori R., Allegrini A., (2015). WebGIS per il rischio Archeologico: stato dell'arte e problematiche nell'area di Caulonia., X° Convegno Nazionale GIT - Geosciences and Information Technologies, San Leo (RN), 17 - 19 giugno 2015, .,
- Di Franco S., Salvatori R., Rapisardi E., (2015). Nuove prospettive per l'utilizzo del remote sensing nella gestione delle emergenze da rischi Natech e l'uso della terminologia specifica , ATTI- XIX Conferenza Nazionale ASITA29-30 Settembre - 1 ottobre 2015, Lecco - Polo di Lecco del Politecnico di Milano, p.g.331-338, ISBN 978-88-941232-2-7.
- Matarrese R., Ancona V., Salvatori R., Muolo M. R., Uricchio V.F., Vurro M., (2015). Immagini Iperspettrali CASI per lo studio della sostanza organica nei suoli, ATTI- XIX Conferenza Nazionale ASITA29-30 Settembre - 1 ottobre 2015, Lecco - Polo di Lecco del Politecnico di Milano, ISBN 978-88-941232-2-7.
- Salzano R. Salvatori R. Lanconelli C., Esposito G., Giusto M., Montagnoli M., Di Nino R., Mazzola M., Viola A., Vitale V., (2015). Continuous reflectance characterization of snowed surfaces in Ny Alesund, 12 th Ny-Ålesund seminar, 23-25 September 2015 Tromsø., .
- F. Spataro, A. Ianniello, R. Salvatori, M. Valt, G. Esposito , M. Montagnoli , (2015). Role of coarse and fine nitrate particulate as source of snow nitrate in the High Arctic , 2015 European Aerosol Conference (EAC 2015) , .
- R. Salzano , S. Becagli , A. di Sarra , F. Giardi , R. Traversi , R. Salvatori , M. Severi and R. Udisti , (2015). REEs patterns in PM10 collected in the Arctic region, 2015 European Aerosol Conference (EAC 2015) , .
- Ancona V., Salzano R., Salvatori R., Matarrese R., Campanale C., Calabrese A., Uricchio V.F., (2015). Assessment of soil quality indicators in degraded areas of southern Italy using vis NIR spectroscopy, First Conference on Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture, 6 10 settembre 2015. TORINO, DOI: 10.3997/2214-4609.201413836.
- DiFranco S. and Salvatori R., (2015). Current situation and needs in man-made and natech risks management using Earth Observation techniques, *Remote Sensing Applications: Society and Environment* 1 72–84 dx.doi.org/10.1016/j.rsase.2015.06.004 2352-9385/& 2015Elsevier, ISSN: 2352-9385.
- Di Franco Salvatori, (2015). Servizi per la gestione delle emergenze e dei rischi. Rischi industriali, Rapporto interno progetto SAPERE-SAFE Prot.CNR-IIA_0000492 del 12-2-15.
- Pinton A., Salvatori R., Cianfarra P., Giordano G., Salvini F., (2015). Post glacial mapping of holocene basaltic lavas in Iceland through the integrated proximal and remote sensing approach, 26th IUGG (International Union of geodesy and geophysics)General assembly 2015 IAVCEI (Volcanology, Geochemistry) iJune-22 July2 2015 Prague, Czech Republic, .
- Plini P., Di Franco S., Salvatori R., (2014). EOStem - Earth Observation Systems Thesaurus, <http://thesaurusonline.iaa.cnr.it/vocabs/eostem/en/index.php>, Curatela di repertorio (Bibliografia, Dizionario, Enciclopedia, Glossario, Thesaurus, altro).
- Plini P., Di Franco S., Salvatori R., Valt M., (2014). Snowterm - Ice and Snow Thesaurus, <http://thesaurusonline.iaa.cnr.it/vocabs/snowterm/en/index.php>, Curatela di repertorio (Bibliografia, Dizionario, Enciclopedia, Glossario, Thesaurus, altro).
- Salvatori R., Valt M., Ghergo S., (2014). Snow Grain Photo Library, <http://www.snowcrystals.it>, .
- Moroni, B., Castellini, S., Crocchianti, S., Cappelletti, D., Ferrero, L., Salvatori, R., Ianniello, A., Spataro, F., Esposito, G., (2014). Sources, Fate and Dynamics of Dispersion of Aerosol Particles in Historic Cities: The Case of Perugia (Central Italy), *Proscience* 1(2014) 65-72, ISSN: 2283-

5954 © 2014 The Authors. Published by DigilabsSelection and peer-review under responsibility of DUST2014 Scientific CommitteeDOI:10.14644/dust.2014.011.

Lanconelli C., A.Lupi, M.Mazzola, B.Petkov, M.Busetto, A.Viola, V.Vitale, R.Salvatori, G. Esposito, R.Salzano, (2014). Spectral and broadband snow albedo measurements at Dome -C and Ny -Ålesund, Comunicazione a convegno13th BSRN Scientific Review and Workshop9-12 September, 2014Bologna, Italy,, .

Mei A., Salvatori R, Fiore N., Allegrini A., D'Andrea A. (2014).,Integration of Field and Laboratory Spectral Data with Multi-Resolution Remote Sensed Imagery For Asphalted Surfaces Differentiation, Remote Sens. 2014, 6, 2765-2781;doi:10.3390/rs6042765- open access,ISSN 2072-4292

Manzo C., Mei A., Salvatori R., Bassani C., Allegrini A. (2013) Spectral modeling for retrieval of aggregates index of asphalted surfaces and sensitivity analysis. Construction & Building Material, CONBUILDMAT-D-13-01652R1

Mei a. and Salvatori R. (2013), Urban mapping using IKONOS imagery Internation Journal of Remote Sensing & Spettorrad (IJRG) Volume 2, Issue 3, May 2013 Pg. 55-58 ISSN No: 2319-3484

Fontinovo G., Allegrini A. Atturro C., Salvatori R. (2012) Speedy methodology for geometric correction of MIVIS data. European Journal of Remote Sensing - 2012, 45: 19-25

Spataro F., Ianniello A., Salvatori R., Esposito G. and Valt M., (2011). Distribution and budget of reactive nitrogen compounds (NO_y) in European high Arctic: atmospheric effects and air-snow interactions. 10th Ny alesund seminar. 25- 26 October 2011, Kjeller, Norway

Salvatori R., Lanconelli C., Busetto M, Mei A., Valt M. and Vitale V.,(2011) Preliminary results on snow surface reflectance and its dependence on grain size studies at Ny Alesund. 10th Ny-Ålesund Seminar, 25- 26 October 2011, Kjeller, Norway

Salvatori R., Cipolletti F., Mei A., Plini P., 2011. Integrazione di immagini satellitari e dati di campo per l'analisi delle coperture nevose. Atti 15° Conferenza Asita - Colorno (Parma)15-18 Nov.re 2011

Mei A., Salvatori R, Allegrini A. 2011. Analisi delle superfici asfaltate tramite dati di campo e immagini iperspettrali MIVIS. Rivista Italiana di telerilevamento -Italian Journal of Remote Sensing - 2011, 43 (2):

Salvatori R., Plini P., Giusto M., Valt M., Salzano R., Montagnoli M., Cagnati A., Crepez G. and Sigismondi G. 2011. Snow cover monitoring with images from digital camera systems. Rivista Italiana di Telerilevamento Italian Journal of Remote Sensing - 2011, 43 (2):

Valt M., Cagnati A., Crepez G., Salvatori R., Plini P., Salzano R., Giusto M., Montagnoli M., Sigismondi D.2010. Monitoraggio delle coperture nevose mediante webcam.Neve e valanghe .70 agosto 2010

Salvatori R., Plini P., Salzano R., Giusto M., Montagnoli M., Esposito G., Valt M., Cagnati A., Crepez G., Sigismondi D 2010. Monitoraggio delle coperture nevose tramite analisi di immagini da postazione fissa. 14° Conferenza Nazionale ASITA, Brescia, Novembre 2010.

Spinetti C., F. Mazzarini, R. Casacchia, L. Colini, Neri M., Behncke B., Salvatori R., Buongiorno M.F., Pareschi M.T.. 2009 Spectral properties of volcanic materials from hyperspectral field and satellite data compared with LiDAR data at Mt. Etna International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.11 (2009) 142-145

La Monica G.B., Petrocchi E., Salvatore M.C., Salvatori R., CasacchiaR., 2008. A new approach to detect shoreline from satellite images- Studi Costieri edizione speciale Progetto Beachmed Salzano R., Mabilia R., Salvatori R., Tomasi Scianò M. C., Villanueva García F.,2008. Use of spectroradiometric analysis for vehicle particulate matter emission: comparison with chemical characterization, Fresenius_MESAEP2007-8-

Carli S., Iandelli N., Pranzini E. e Salvatori R., 2008. L'utilizzazione di immagini telerilevate ad alta risoluzione per lo studio dell'erosione costiera: estrazione della linea d'acqua e valutazione della sua accuratezza: Studi Costieri 14, 2008

Salzano R., Salvatori R. and Dominé F., 2008. Investigation on the relation between physical and radiometrical properties of snow covers EARSel eProceedings 7,1/2008, 68,74

Sun P., Grignett A.;Liu P.;Casacchia R.; Salvatori R, Pietrini P.; Loreto F.; Centritto M. 2007. Associated changes in physiological parameters and spectral reflectance indices in olive (*Olea europaea* L.) leaves in response to different levels of water stress. International Journal of Remote Sensing vol.29 march 2008 pg.1725-1743

Domine F., Salvatori R., Legagneux L., Salzano R., Fily M.and Casacchia R.. 2006. Correlation between the specific surface area and the short wave infrared (SWIR) reflectance of snow:

- preliminary investigation Cold Regions Science and Technology. 46, 60-68
- Plini P., Salvatori R., Valt M., De Santis V. 2006. Snow Term: a terminology database on snow and ice. Atti convegno 21st Polar Libraries Colloquy- building Polar Networks-Roma 8-12 may 2006
- Casacchia R.e Salvatori R.. 2006. Cartografia delle coperture nevose in ambiente artico. in: Telerilevamento applicato a cura di M.A:Dessena e M.T:Melis . Mako edizioni,Quartu S.E..
- Casacchia R.e Salvatori R.. 2006. Spettroradiometria di campo. in: Telerilevamento applicato a cura di M.A:Dessena e M.T:Melis . Mako edizioni,Quartu S.E..
- Costabile F., De Santis ., W.Hong, F. Liu, R.Salvatori, F.Wang and I.Allegrini 2006. Rapresentativeness of Urban Highest Polluted Zones for sitting traffic oriented air-monitoring station in Chinese city. JSME International Journal Series B, Vol. 49, No.1, 2006,
- Salvatori, R., R. Casacchia, A Grignetti, M Valt., A.Cagnati 2005 Snow surface classification in the Western Svalbard Island- Proc. 31st International Symposium on Remote Sensing of Environment, St. Petersburg (Russia) June 20-24.
- Grignetti A., R. Casacchia e R. Salvatori, 2004. Studio dei cambiamenti di un sistema dunale mediante integrazione di fotoaeree e immagini MIVIS e Quickbird. Rivista di Studi Costieri. N. 8-2004, 111-120
- Casacchia R., A Grignetti, S.Mandrone, R. Salvatori, 2004 The Role of spatial resolution in landscape analysis. Remote sensing for Agriculture,Ecosystems and Hydrology V, Proceedings of SPIE vol 5232,
- Salvatori R., R.Casacchia, A.Grignetti, M.Valt, C.Cagnati, P.Plini. 2004 Cartografia delle coperture nevose nelle Svalbard occidentali. 8 conferenza Nazionale ASITA " 14-17 dicembre 2004 pg.1795-1796
- Grignetti A., R. Salvatori, R. Casacchia, S. Mandrone, 2003. Confronto tra procedure di classificazione della vegetazione con dati iperspettrali. Rivista Italiana di Telerilevamento, n.25, 33-44.
- Casacchia R., R. Salvatori, A. Cagnati, M. Valt, S. Ghergo, 2002. Field reflectance of snow/ice covers at Terra Nova Bay, Antarctica. Int. J. Remote Sensing, 4563-4667.
- Casacchia R., Mazzarini F., Salvatori R. and Salvini F., 2001. Detection of rock features by satellite data. Rivista Italiana di Telerilevamento, 23: 39-44.
- Cagnati A., Casacchia R., Salvatori R. and Valt M., 2001. Snow in Antarctica. Rivista Italiana di Telerilevamento, 23: 3-10.
- Ghergo S., R. Salvatori, R. Casacchia, A. Grignetti, S. Mandrone, 2001, A Spectral Signatures and Ancillary Information Archive. Proc. Int. Workshop on Geo-Spatial Knowledge Processing for Natural Resource Management, June 28-29, 2001 University of Insubria, Varese (Italy), 310-314.
- Lupi A., Tomasi C., Orsini A., Cacciari A., Vitale V., Georgiadis T., Casacchia R., Salvatori R., and Salvi S., 2001. Spectral curves of surface reflectance in some Antarctic regions. Il Nuovo Cimento, vol.24-C, n.2, 313-327.
- Casacchia R., Lauta F., Salvatori R., Cagnati A., Valt M., Orbek J.B., 2001. Radiometric investigation on different snow covers in Svalbard. Polar Research 20(1), 13-22.
- Casacchia R., R. Salvatori, F. Lauta, A. Cagnati, M. Valt, S. Ghergo, 2000. Field reflectance of snow/ice covers in Polar Regions. Proc. 6th Circumpolar Symposium on Remote Sensing, Yellowknife, Canada, 12-14 giugno, pubblicati su CD, 21 pp.
- Salvatori R., Casacchia R., Ghergo S., Firmani M., Cagnati A., Valt M., Lauta F., V. Di Mambro, 2000. SISpec - Snow Ice Spectral archive. CD multimediale.
- Ghergo S., Salvatori R., Casacchia R., Cagnati A., Valt M., 2000. Snow and Ice Spactral Archive (SISpec): un sistema per la gestione di dati spettroradiometrici e nivologici. AIT Informa, n.17/18, settembre 1999-gennaio 2000, 3-8.
- Casacchia R., Lauta F., Salvatori R., Cagnati A., Valt M., 2000. Riflettanze di neve e ghiaccio in Artico. AIT Informa, n.17/18, settembre 1999-gennaio 2000, 9-20.
- Casacchia R., Mazzarini F., Salvatori R., Salvini F., 1999. Rock type discrimination by field, TM and SPOT data, Tarn Flat, Antarctica. Int. Jour. Remote Sensing, vol. 20, N.2, 403-420.
- Cagnati A., Casacchia R., Salvatori R., Valt M., 1998. Indagini nivologiche e radiometriche in Artico per studi multitemporali con dati telerilevati. Atti 2 Conf. Nazionale ASITA, Rilevamento, rappresentazione e gestione dei dati territoriali e ambientali, Bolzano 24-27 nov. 98, vol.1, 415-420.
- Casacchia R., Picchiotti A., Salvatori R., 1997. TM data processing for Geologic Mapping in the Nash Ridge Area, Victoria Land, Antarctica. Proc. of the Meeting on Antarctic Glaciology and

Paleoclimate, Terra Antarctica Reports, no.1, 163-165.

Casacchia R., Mazzarini F., Salvatori R., Salvini F., 1997. Satellite geologic mapping in the Ross Sea region, Antarctica. Proc. Of the Twelfth International Conference Applied Geologic Remote Sensing ERIM Denver, Colorado 17-19 Novembre, 43-50

Grignetti A., Salvatori R., Casacchia R., Manes F., 1997. Mediterranean Vegetation analysis by multitemporal satellite data. Int. Jour. Rem. Sens. vol.18, No.6, 1307-1318.

Picchiotti A., Casacchia R., Salvatori R., 1997, Multitemporal Principal Component Analysis of spectral and spatial features of the Venice Lagoon. Int. Jour. Rem. Sen., Vol.,18, No.1, 183-196

Casacchia R., Mazzarini F., Salvatori R., Salvini F., 1996. Lithologic mapping by field and satellite multispectral data, Tarn Flat, Antarctica. Proc. 4th Circumpolar Symposium on Remote Sensing of Polar Environments, Lyngby, Danimarca, 29 aprile-1 maggio 1996. ESA SP-391, 141-146.

Casacchia R., Salvatori R., Petrangeli A.B., 1995. Geologic Mapping in Victoria Land, Antarctica, based on Multispectral data. Proc. of European Symposium on Satellite Remote Sensing II, Parigi, 25-27 settembre, 1995, EUROPTO series, vol.2587, pp.2-9.

Casacchia R., Picchiotti A., Salvatori A., 1992. Geologic investigation in Antarctica using Landsat-TM data. Earth Obs. Quarterly, n.39, october, 1-4.

Casacchia R., Capraro A., Salvatori R., Picchiotti A., Bianchi R., Poscolieri M., 1992. Analisi spettrale di dati Landsat nella regione Northern Foothill, Antartide. Atti del V Conv. Naz. AIT, 373-384.

Casacchia R., Capraro A., Poscolieri M., Salvatori R., Bianchi R., Picchiotti A., 1992. Satellite data processing of Victoria Land. Proc. 6th ISAES: Recent Progress in Antarctic Earth Sciences, Ed. Y. Yoshida, K. Kaminuma and K. Shiraishi, TERRAPUB, Tokyo, 727-732.

Bianchi R., Casacchia R., Picchiotti A., Salvatori R., Poscolieri M., 1991. Georeferencing, Mosaicking and Interpreting 1986 TIMS Data of Mt. Etna. Proc. of the Third Thermal Infrared Multispectral Scanner (TIMS) Workshop, JPL Pub. 91-29, 80-84.

Bianchi R., Casacchia R., Picchiotti A., Poscolieri M., Salvatori R., 1990, Airborne Thermal IR surveys of Mt.Etna. In Mt.Etna: the 1989 eruption, CNR-GNV, Ed. F. Barberi, A. Bertagnini, P.Landi, 69-72.

.

Salvatori R Maras A., King E.A 1984, Inventory of the Vatican meteorite collection, Meteoritics, Vol.19, N.3, 1984..

ADDITIONAL INFORMATION

From 2011 to present, Professor of "Remote Sensing and GIS" at Rome University "Sapienza", Dept of Ecobiology.

Responsible for research activity TA.P06.003 "Sviluppo di Metodologie per l'integrazione di dati di osservazione della terra multisensore" in the framework of CNR - Dept. of Earth and Environment sciences research project "Earth Observation"

**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

(*barrare la casella*) **Si, acconsento**

ROMA, 20/12/2019

Rosamaria Salvatori