

INFORMAZIONI PERSONALI

Rossana Paciello



📍 Via Cristoforo Colombo, n. 5, 85010, Pignola (PZ), Italia

☎ +39 3474585137

✉ rossana.paciello@ingv.it PEC: rossana.paciello@pec.it

Sesso femminile | Data di nascita 22/11/1980 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE10/03/2015 **Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell’Ambiente”**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia.

Titolo della tesi: “Sviluppo di tecniche GPU per l’analisi multi-temporale di radianze satellitari per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali”.

Ciclo: XXVII

Relatori: Prof. Guido Masiello, Prof. Valerio Tramutoli, Dr. Nicola Pergola.

28/03/2006 **Laurea Specialistica in Informatica**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia.

Titolo della tesi: “Sviluppo di un’applicazione per la Progettazione di Percorsi Formativi e Certificazione dell’apprendimento – Architettura e Aspetti Tecnologici”.

Relatore: Prof. Giansalvatore Mecca.

Votazione: 107/110

23/09/2003 **Laurea di Primo Livello in Informatica**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia.

Titolo della tesi: “Sviluppo di applicazioni Enterprise per la gestione di dati aziendali”. Il lavoro di tesi è stato realizzato svolgendo un tirocinio di tre mesi presso la Publisys S.p.a di Potenza.

Relatore: Prof. Giansalvatore Mecca.

Votazione: 107/110

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01/02/2017 ad oggi

Tecnologo III livello a tempo determinato

Assunzione a tempo determinato (2 anni) in qualità di Tecnologo di III livello presso l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Roma1 – Area tematica: “Informatica”, per svolgimento di attività tecnologiche previste per il progetto VRE4EIC (A Europe-wide Interoperable Virtual Research Environment to Empower Multidisciplinary Research Communities and Accelerate Innovation and Collaboration).

Dal 14/11/2016 al 31/01/2017

Assegno di Ricerca

Vincitrice di un assegno di ricerca presso l’Università degli Studi della Basilicata – Scuola di Ingegneria, Potenza, per attività di: “**Sviluppo di sistemi avanzati di processamento multi-temporale di big satellite data per la generazione sistematica di prodotti RST-based**”. Nell’attività di ricerca si è occupata di progettare e implementare tecniche ICT innovative per lo sviluppo di sistemi avanzati di processamento multi-temporale di big satellite data per la generazione sistematica di prodotti RST-based. La valutazione dell’impatto di tali tecniche è stata effettuata in termini di prestazioni di calcolo (i.e. tempi di elaborazione) nel caso di specifiche applicazioni finalizzate allo studio ed al monitoraggio di rischi naturali ed ambientali ad elevata dinamica evolutiva.

Protocollo n. 556 del 14/11/2016.

Dal 01/10/2015 al 30/09/2016

Assegno di Ricerca

Vincitrice di un assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ) per attività di: **"Analisi di serie storiche di dati satellitari per lo studio ed il monitoraggio di parametri ambientali di interesse e l'identificazione di anomalie spazio-temporali"** nell'ambito del progetto di ricerca IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data). Nell'attività di ricerca si è occupata di progettare e implementare tecniche ICT innovative per lo sviluppo di sistemi di processamento multi-temporale di dati satellitari. In particolare ha sperimentato il calcolo parallelo su GPU (Graphics Processing Unit) per la generazione di prodotti satellitari avanzati per lo studio ed il monitoraggio della qualità delle acque. Protocollo IMAA-CNR n° 0002958 del 30/09/2015.

Dal 24/03/2014 al 23/07/2015

Assegno di Ricerca

Vincitrice di un assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ) per attività di: **"Analisi di dati/prodotti satellitari per lo studio ed il monitoraggio di parametri ambientali"** nell'ambito del progetto di ricerca MOMEAS (MONitoraggio delle acque del mar MEDITerraneo mediante DATi Satellitari), il cui obiettivo è quello di sviluppare e implementare strumenti satellitari innovativi per lo studio ed il monitoraggio dello stato della qualità delle acque delle coste italiane in termini non solo di proprietà bio-ottiche, ma anche relativamente alla variazione della temperatura superficiale delle acque marine, nonché per l'individuazione tempestiva di eventuali sversamenti di idrocarburi in mare. Per la realizzazione di tale obiettivo ha svolto, da un lato, attività mirate alla sperimentazione e alla valutazione operativa degli strumenti software più utili per l'ingegnerizzazione dei prodotti della ricerca, e dall'altro, attività rivolte allo sviluppo di tools ad hoc necessari al raggiungimento degli obiettivi del progetto. Protocollo IMAA-CNR n° 0001076 del 20/03/2014.

Dal 01/06/2012 al 23/03/2014

Assegno di Ricerca

Vincitrice di un assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ) per attività di: **"Analisi di serie temporali di dati satellitari in banda ottica, attraverso la progettazione e realizzazione di codici e catene automatiche, per lo studio ed il monitoraggio di parametri ambientali"** nell'ambito del progetto di ricerca IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data). L'obiettivo di tale progetto ha riguardato la messa a punto di tecniche e prodotti satellitari avanzati per lo studio ed il monitoraggio della qualità delle acque della costa ionica lucana e del versante occidentale dell'isola di Creta in termini di proprietà bio-ottiche. In particolare, sulla base di un'analisi di lungo periodo (10-15 anni), il progetto mirava all'identificazione delle aree a maggior degrado e quelle a maggior rischio potenziale, e a fornire indicazioni sulle principali cause di degrado/inquinamento individuate. L'attività di ricerca che ha svolto si è articolata in tre fasi: i) identificazione dei migliori prodotti satellitari utili ai fini del progetto; ii) creazione dei datasets storici tramite l'implementazione di procedure automatiche; iii) analisi multi-temporale dei datasets attraverso la progettazione e lo sviluppo di tools e software ad hoc. Protocollo IMAA-CNR n° 0001444 del 30/05/2012; Protocollo IMAA-CNR n° 0001362 del 24/05/2013.

Dal 28/03/2011 al 31/12/2011

Contratto a progetto

Ha collaborato, per 9 mesi, con la società GeoSpazio Italia s.r.l. di Potenza (PZ), per svolgere attività di: **"Servizi di consulenza informatica e realizzazione di software nel settore dell'Osservazione della Terra per l'ambiente e la sicurezza"** nell'ambito del progetto Europeo PRE-EARTHQUAKES. In questo contesto si è occupata della progettazione e realizzazione di un sistema software innovativo di visualizzazione 4D di dati eterogenei per lo studio di fenomeni precursori di eventi sismici. Inoltre ha svolto attività di sviluppo e mantenimento del sito web di progetto (<http://www.pre-earthquakes.org>).

Dal 22/06/2009 al 21/06/2011

Borsa di formazione

Vincitrice di una borsa di formazione, della durata di 24 mesi, finanziata dalla Regione Basilicata nell'ambito del progetto "Patto con i Giovani" per le Giovani Eccellenze Lucane (GEL). Ha svolto l'attività di ricerca sulla tematica: **"Sviluppo e sperimentazione di tecniche e metodologie avanzate, basate su dati satellitari ad alta frequenza di revisita, finalizzate al monitoraggio, previsione e mitigazione dei principali rischi naturali ed ambientali"**, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ). Nel corso dell'intero periodo di formazione, ha implementato metodologie satellitari, basate sia su dati acquisiti in banda ottica sia nelle microonde, utili ai fini del monitoraggio in tempo quasi reale del rischio idrogeologico e sismico e di quello da incendi. Protocollo IMAA-CNR n° 0001482 del 17/06/2009.

- Dal 28/12/2009 al 27/01/2010** **Prestazione occasionale**
 Ha collaborato, per un mese, con l'Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente per attività di **"Sviluppo di applicazioni in ambiente Java per il trattamento di dati satellitari MSG – SEVIRI"** nell'ambito del progetto di ricerca INGV-LAVA. Protocollo n° 15 del 23 dicembre 2009.
- Dal 18/03/2009 al 17/04/2009** **Prestazione occasionale**
 Ha collaborato, per un mese, con l'Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente per attività di **"Sviluppo di applicazioni in ambiente Java per il trattamento di dati satellitari MSG – SEVIRI"** nell'ambito del progetto di ricerca INGV-LAVA. Protocollo n° 3 del 16 marzo 2009.
- Dal 01/02/2007 al 31/10/2008** **Assegno di Ricerca**
 Vincitrice di un assegno di ricerca, della durata di 21 mesi, finanziato dalla Regione Basilicata nell'ambito del progetto "Patto con i Giovani" per le Giovani Eccellenze Lucane (GEL). Ha svolto l'attività di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ), sulla tematica: **"Ottimizzazione di codici di elaborazione e sviluppo di tools e procedure batch per l'analisi NRT di serie temporali di dati satellitari ad alta frequenza di rivisita"**. Ha svolto attività di: i) ottimizzazione di software pre-esistenti (in termini di affidabilità, efficienza e rapidità) per l'elaborazione dei dati SEVIRI nel dominio spazio temporale; ii) sviluppo di una catena di processamento automatica per l'analisi in real time dei dati SEVIRI; iii) progettazione e sviluppo di un'applicazione Client-Server per la generazione di prodotti satellitari avanzati a partire dalle immagini dei sensori: SEVIRI, AVHRR e MODIS. Protocollo IMAA-CNR n° 0000112 del 22/01/2007.
- Dal 17/07/2006 al 31/12/2006** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
 Ha collaborato, per sei mesi, con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ), per svolgere attività di: **"Supporto tecnico scientifico per la gestione dei sistemi di archiviazione e processamento dati di Osservazione della Terra e per la standardizzazione e l'ottimizzazione dei tools di elaborazione"**.
 In particolare ha sviluppato una catena di processamento per l'analisi in real time di dati satellitari del sensore SEVIRI a bordo della Piattaforma MSG (Meteosat Second Generation). Le immagini SEVIRI, acquisite direttamente dalla stazione di ricezione HRIT operativa presso il DIFA dell'Università degli Studi della Basilicata, hanno un'elevata risoluzione temporale (15 minuti), per cui l'elaborazione e la generazione di prodotti di alto livello in tempo reale ha richiesto la progettazione e la realizzazione di catene di elaborazione automatiche e particolarmente efficienti e rapide. Inoltre ha svolto un'attività di ottimizzazione di software pre-esistenti per l'elaborazione di immagini SEVIRI nel dominio spazio temporale. Protocollo IMAA-CNR n° 0001055 del 14/07/2006.
- Dal 25/11/2004 al 29/05/2005** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
 Ha collaborato, per sei mesi, con il Nucleo di Valutazione di Ateneo dell'Università degli Studi della Basilicata per attività di **"Progettazione e gestione di un sistema di valutazione e monitoraggio della efficienza e qualità delle attività di formazione, della amministrazione-gestione delle strutture e dei progetti di sviluppo dell'Ateneo"**. Il Nucleo di Valutazione di Ateneo deve annualmente acquisire le opinioni degli studenti frequentanti le attività didattiche e preparare una relazione finale sulla rilevazione. Per l'A.A. 2003-2004, i Manager Didattici delle diverse Facoltà hanno provveduto alla raccolta delle opinioni degli studenti mediante la somministrazione di un questionario di valutazione che permetteva di ottenere informazioni inerenti: la tipologia dello studente frequentante e la sua carriera universitaria, inoltre quesiti sulla frequenza, sull'organizzazione complessiva del Corso di studi e del singolo insegnamento al quale il questionario si riferiva. L'attività, pertanto, si è basata sull'acquisizione delle informazioni tramite lettore ottico, la memorizzazione delle stesse in un database, e infine l'elaborazione dei dati per la stesura della relazione finale. Protocollo n° 436.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 2006 al 2016 ha svolto attività di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ). L'attività si è indirizzata principalmente al campo dell'Osservazione della Terra dallo spazio, in particolare allo sviluppo e la sperimentazione di tecniche ICT innovative per l'implementazione di algoritmi e tecniche di analisi di dati satellitari nel dominio spazio-temporale finalizzate allo studio dei rischi naturali, ambientali ed antropici. Presso il CNR-IMAA vi è un archivio storico di oltre 600.000 (oltre 120 Tbytes) immagini satellitari multi-missione. In particolare, si tratta di una Storage Area Network che ospita serie temporali pluriennali di dati

da satelliti polari (e.g. AVHRR, MODIS, AMSU, AMSRE) e geostazionari (e.g. MVIRI, MTSAT, SEVIRI, GOES) acquisiti presso il sistema di ricezione dati satellitari multi-missione dell'IMAA, operativo dal 1995. Le elevate risoluzioni spaziale, spettrale e temporale dei dati messi a disposizione dai satelliti di ultima e, soprattutto, di prossima generazione, se da un lato consentono di effettuare delle analisi più accurate di fenomeni complessi ed ad elevata dinamica evolutiva (quali ad esempio alcuni fenomeni naturali ed ambientali che pongono rischi per l'ambiente e per la sicurezza dei cittadini e delle infrastrutture), dall'altro richiedono delle soluzioni tecniche e tecnologiche di elaborazione più avanzate rispetto ai tradizionali sistemi di calcolo. Spesso infatti, oltre alla elevata qualità e quantità delle osservazioni, è richiesta la rapidità delle elaborazioni, al fine di fornire informazioni ed interpretazioni accurate ed affidabili con tempestività e continuità.

In questo contesto le principali attività che ha svolto sono state:

- Gestione, archiviazione di dati satellitari;
- Sviluppo di catene automatiche per la pre-elaborazione dei dati satellitari (calibrazione, navigazione automatica di precisione, etc.);
- Sviluppo di sistemi avanzati per l'elaborazione di serie temporali pluriennali di dati satellitari per la generazione di campi di riferimento di radianza finalizzata ad applicazioni automatiche di change-detection;
- Sviluppo di applicazioni per la generazione di prodotti satellitari avanzati;
- Sviluppo di sistemi per l'elaborazione di dati satellitari con architettura di calcolo parallelo su GPU (Graphics Processing Unit);
- Sviluppo di piattaforme per la condivisione e l'integrazione di dati di Osservazione della Terra.

ATTIVITA' DIDATTICA

Da ottobre a novembre 2013

Incarico di docenza per corso di alta formazione

ARCHE' - Ente per la Formazione ed il management, Potenza, Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Basi di Dati" nell'ambito del percorso di Alta Formazione "Esperto di Tecnologie Informatiche per il Monitoraggio Ambientale - II Edizione".

A.A. 2011/2012

Incarico di docenza per corso universitario

Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria

Attività: docenza per il corso di "Elementi di Programmazione a Oggetti I" (9 CFU). Protocollo n° 377/ING del 22/05/2012.

A.A. 2010/2011

Incarico di docenza per corso universitario

Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria

Attività: docenza per il corso di "Elementi di Programmazione a Oggetti I" (6 CFU). Protocollo n° 197/ING del 03/05/2011.

A.A. 2009/2010

Incarico di docenza per corso universitario

Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria

Attività: docenza per il corso di "Elementi di Programmazione a Oggetti I" (6 CFU). Protocollo n° 50/ING del 17/05/2010.

A.A. 2009/2010

Incarico di docenza per corso universitario

Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria

Attività: docenza per il corso di "Complementi di Basi di Dati" (3 CFU). Protocollo n° 50/ING del 17/05/2010.

Da ottobre a novembre 2006

Incarico di docenza per corso di alta formazione

ARCHE' - Ente per la Formazione ed il management, Potenza, Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Metodi e Tecniche di Base" e di "Applicazioni, Metodi e tecniche per il monitoraggio e la modellistica ambientale" nell'ambito dell'attività formativa "Metodi e Strumenti ICT per le Osservazioni della Terra e la modellistica ambientale".

Dal 05/06/2006 al 04/07/2006

Incarico di docenza per corso di formazione

Ente Lucano per la Diffusione dell'Automazione Industriale e la Formazione Professionale (E.L.D.A.I.F.P.), Potenza, Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Word e Excel" nell'ambito dell'attività formativa "Corso per Addetto alla gestione dell'Ufficio Tecnico".

Dal 17/05/2006 al 01/06/2006

Incarico di docenza per corso di formazione

Ente Lucano per la Diffusione dell'Automazione Industriale e la Formazione Professionale (E.L.D.A.I.F.P.), Potenza, Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Access" nell'ambito dell'attività formativa "Corso per Tecnici rilevatori di Impianti termici".

Da aprile a giugno 2006

Incarico di docenza per corso di alta formazione

Informa s.r.l. di Pisticci Scalo (MT), Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Basi di Dati, Strumenti per l'E-Learning e Open Source" nell'ambito dell'attività formativa "Corso per Operatore Informatico" per conto del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi della Basilicata.

Anno scolastico 2005/2006

Incarico di docenza

Liceo Classico "Q. O. Flacco", Potenza, Italia.

Attività: docenza per il corso di "ECDL la patente europea del computer".
Protocollo n° 4769.

Da febbraio a maggio 2004

Incarico di docenza per un corso di alta formazione

Sintesi s.r.l., Potenza, Italia.

Attività: docenza per il modulo di "Accesso ai dati" e di "Applicazioni Web con XML" nell'ambito dell'attività formativa "Corso per Specialista di Tecnologie Software per il Web".

Anno scolastico 2004/2005

Incarico di docenza

Liceo Classico "Q. O. Flacco", Potenza, Italia.

Attività: docenza per il corso di "ECDL la patente europea del computer".
Protocollo n° 4737.

Anno scolastico 2003/2004

Incarico di docenza

Liceo Classico "Q. O. Flacco", Potenza, Italia.

Attività: docenza per il corso di "ECDL la patente europea del computer".
Protocollo n° 2027.

A.A. 2003/2004

Incarico per attività di tutorato

Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Scienze MM.FF.NN

Attività: tutorato a beneficio degli studenti del I anno del Corso di Laurea in Informatica.
Protocollo n° 27/2003.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze Informatiche

- **Sistemi Operativi:** Windows, Unix-Like
- **Linguaggi di Programmazione:** C, C++, C#, Java, Fortran77/90, SQL, Unix Shell Scripting
- **Server HTTP:** Apache, IIS
- **Server applicativi:** Apache Tomcat, Jetty, JBoss
- **Linguaggi di modellazione orientata agli oggetti:** UML

- **Architetture per il calcolo parallelo:** NVIDIA CUDA
- **Database relazionali:** Access, PostgreSQL, Mysql, SQL Server
- **Database orientati ai documenti XML:** Exist e Apache XIndex
- **Database spaziali:** PostGIS
- **Ambienti di sviluppo:** Eclipse, NetBeans, Visual Studio
- **Altri software:** PCI Geomatica, QGIS, ImageJ, Macromedia Director MX, Macromedia Fireworks, NamoWebEditor, Macromedia Articulate Presenter, Macromedia Captivate, GeoServer, GeoNetwork
- **Altri Linguaggi:** HTML, XHTML, XML, CSS, XSL, XSLT, PHP, JavaScript
- **Altre tecnologie:** Web Services, JSP e Servlet, Framework Struts, Java Web Start, Apache Wicket, Enterprise Java Beans, Eclipse Rich Client Platform
- **Learning Management System e Content Management System:** Moodle, Joomla, Drupal
- Conoscenza delle principali specifiche degli standard OGC (WMS, WFS, WCS)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali H-Index

- **Scopus H-Index:** 6
- **Google Scholar H-Index:** 8

Pubblicazioni

Contributo in volumi

2015

N. Pergola, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, R. Paciello, V. Tramutoli, "**A review of RST-VOLC, an original algorithm for automatic detection and near real-time monitoring of volcanic hot spots from space**", in *Geological Society*, London, Special Publications, pp. 55–72, vol. 426.

Doi: 10.1144/SP426.1.

2012

V. Tramutoli, C. Filizzola, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulnits, A. Romanov, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, S. Ergintav, C. Borries, V. Wilken, K. Tsybulia, E. Ginzburg, I. Cherny, A. Romanov, I. Coviello, R. Paciello, I. Zakharenkova, Y. Cherniak, M. Balasco, G. Mazzeo, "**Pre-Earthquakes: Processing Russian and European Earth observations for earthquake precursors studies**", in *Let's Embrace Space*, Volume II, Luxembourg: Publications Office of the European Union, Reinhard Schulte-Braucks, Peter Breger, Hartwig Bischoff, Sylwia Borowiecka and Sofia Sadiq (Eds), ISBN: 978-92-79-22207-8, pp. 254–262.

Doi: 10.2769/31208.

2007

T. Lacava, I. Coviello, M. Faruolo, C. S. L. Grimaldi, R. Paciello, N. Pergola, "**Tecniche Satellitari Robuste per la stima delle variazioni dell'umidità dei suoli**", in *Akiris - Rivista trimestrale per lo sviluppo del Comprensorio della Valle dell'Agri, Meandro, Sauro, Camastra – Anno III*, nn. 8-9 (2007), pp. 78-86.

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali

2017

C. Filizzola, R. Corrado, A. Falconieri, M. Faruolo, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**On the use of temporal vegetation indices in support of eligibility controls for EU aids in agriculture**", in *International Journal of Remote Sensing*, pp. 1-27. Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2017.1395973>. Impact Factor (2016): 1.724.

F. Marchese, G. Mazzeo, C. Filizzola, I. Coviello, A. Falconieri, T. Lacava, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Issues and possible improvements in winter fires detection by satellite radiances analysis: lesson learnt in two regions of Northern Italy**", in *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol.10, issue: 7, pp. 3297 - 3313. Doi: 10.1109/JSTARS.2017.2670059. Impact Factor (2016): 2.913.

2016

C. Filizzola, R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**RST-FIRES, an exportable algorithm for early-fire detection and monitoring: description, implementation, and field validation in the case of the MSG-SEVIRI sensor**", in *Remote Sensing of Environment*, C. Hu, J. M. Chen, E. Chuvieco, C. Schaaf (Eds), vol. 192, pp. e2-e25, Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2017.01.019>, DOIs of original article [Remote Sens. Environ. 186 (2016)

196–216]: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2016.08.008>, <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2017.01.018>. Impact Factor (2015): 5.881.

R. Paciello, I. Coviello, P. Bitonto, A. Donvito, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, N. Pergola, G. Sileo, V. Tramutoli, "**An innovative system for sharing, integration and visualization of heterogeneous 4D-information**", in *Environmental Modelling & Software*, vol. 77 (2016), pp. 50-62. Doi: 10.1016/j.envsoft.2015.11.011. Impact Factor (2015): 4.207. Citazioni: 0. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, F. Vallianatos, V. Tramutoli, "**Long-Term RST Analysis of Anomalous TIR Sequences in Relation with Earthquakes Occurred in Greece in the Period 2004–2013**", in *Pure and Applied Geophysics*, vol. 173 (2016), pp. 285-303. Doi: 10.1007/s00024-015-1116-8. Impact Factor (2015): 1.677. Citazioni: 1. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

2015

M. Lisi, C. Filizzola, N. Genzano, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Reducing atmospheric noise in RST analysis of TIR satellite radiances for earthquakes prone areas satellite monitoring**", in *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, vol. 85–86 (2015), pp. 87-97. Doi: 10.1016/j.pce.2015.07.013. Impact Factor (2015): 1.297. Citazioni: 0. Quartile: Q3. (Fonte: Web of Science).

V. Tramutoli, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, "**One year of RST based satellite thermal monitoring over two Italian seismic areas**", in *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, vol. 56, n. 2 (2015), pp. 275-294. Doi: 10.4430/bgta0150. Impact Factor (2015): 0.778. Citazioni: 2. Quartile: Q4. (Fonte: Web of Science).

N. Genzano, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Robust Satellite Techniques (RST) for monitoring earthquake prone areas by satellite TIR observations: The case of 1999 Chi-Chi earthquake (Taiwan)**", in *Journal of Asian Earth Sciences*, vol. 114 (2015), pp. 289-298. Doi: 10.1016/j.jseaes.2015.02.010. Impact Factor (2015): 2.647. Citazioni: 3. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

2014

F. Sannazzaro, N. Pergola, R. Corrado, C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, "**A New Approach for Detecting and Monitoring Saharan Dusts from Space**", in *Geoinformatics & Geostatistics: An Overview*, S1. Doi:10.4172/2327-4581.S1-019.

F. Sannazzaro, C. Filizzola, F. Marchese, R. Corrado, R. Paciello, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Identification of dust outbreaks on infrared MSG-SEVIRI data by using a Robust Satellite Technique (RST)**", in *Acta Astronautica*, vol. 93 (2014), pp. 64-70. Doi: 10.1016/j.actaastro.2013.07.003. Impact Factor (2015): 1.095. Citazioni: 2. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

2011

T. Lacava, F. Marchese, N. Pergola, V. Tramutoli, I. Coviello, M. Faruolo, R. Paciello, G. Mazzeo, "**RSTvolc implementation on MODIS data for monitoring of thermal volcanic activity**", in *Annals of Geophysics*. Vol. 54 (2011), pp. 536-542. Doi: 10.4401/ag-5337. Impact Factor (2015): 0.679. Citazioni: 2. Quartile: Q4. (Fonte: Web of Science).

2009

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**RST analysis of MSG-SEVIRI TIR radiances at the time of the Abruzzo 6 April 2009 earthquake**", in *Natural Hazards and Earth System Sciences - Special Issue "Ground and satellite based observations during the time of the Abruzzo earthquake"*, vol. 9 (2009), pp. 2073-2084. Doi: 10.5194/nhess-9-2073-2009. Impact Factor (2015): 2.277. Citazioni: 24. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

Proceedings e Atti di Convegno

2015

V. Tramutoli, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, "**A Retrospective Long-Term**

(2004-2014) correlation analysis of TIR anomalies and Earthquakes (M>4) occurrence over Italy", in *34° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 17 - 19 Novembre 2015, Trieste, Italia.

2014

V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, G. Sileo, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, "**Applying Robust Satellite Techniques (RST) to medium-short temporal scale monitoring of seismic hazard in Italy: preliminary results achieved in the framework of the INGV-DPC-S3 Projects**", in *Proceeding of 33° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 25 - 27 novembre 2014, Bologna, Italia, pp. 92-98.

G. Budillon, C. Serio, V. Tramutoli, G. Aulicino, G. Bernini, E. Ciancia, Y. Cotroneo, I. Coviello, C. Di Polito, G. Fusco, T. Lacava, G. Liuzzi, G. Masiello, S. Venafra, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, G. Sileo, "**Integration of satellite and UMV (Unmanned Marine Vehicle) based observations for coastal water quality assessment and monitoring: preliminary results from the RITMARE project**", in *Proceeding of The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 – 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, G. Liuzzi, A. Madonia, M. Marcelli, G. Masiello, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, S. Venafra, F. Santini, V. Satriano, C. Serio, G. Sileo, P. Tournaviti, V. Tramutoli, F. Vallianatos, "**Integration of satellite data and in-situ measurements for coastal water quality monitoring: preliminary results of the first IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data) campaign**", in *Proceeding of The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

R. Corrado, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**A RST-based cloud mask for fire-related applications**", in *Proceeding of The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

F. Marchese, A. Falconieri, C. Filizzola, M. Liuzzi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Implementation of the RST (Robust Satellite Techniques) approach on MSG-SEVIRI data: applications for volcanic activity monitoring**", in *Proceeding of The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. Pulnits, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, A. Romanov, I. Zakharenkova, R. Paciello, I. Coviello, G. Romano, K. Tsybulia, S. Inan, M. Parrot, "**FROM PRE-EARTHQUAKES TO EQUOS: HOW TO EXPLOIT MULTI-PARAMETRIC OBSERVATIONS WITHIN A NOVEL SYSTEM FOR TIME-DEPENDENT ASSESSMENT OF SEISMIC HAZARD (T-DASH) IN A PRE-OPERATIONAL CIVIL PROTECTION CONTEXT**", in *Proceeding of 34th GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION (ESC)*, 24 - 29 August 2014, Istanbul, Turkey, pp. 7598-7601.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. Pulnits, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, R. Paciello, I. Coviello, I. Zakharenkova, I. Cherniak, "**A MULTIPARAMETRIC APPROACH FOR SEISMIC AREA MONITORING: THE CASE OF ELAZIG EARTHQUAKE (MW 6,1; 8 MARCH 2010)**", in *Proceeding of 34th GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION (ESC)*, 24 - 29 August 2014, Istanbul, Turkey, pp. 7589-7597.

V. Tramutoli, B. Armandi, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, and N. Pergola, "**Long term TIR satellite monitoring over Europe, US and Asian Regions: Results and possible implications for an Integrated System for a time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)**", in *Proceeding of XXXI URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS)*, 17 - 23 August 2014, Beijing, China, pp. 3160-3161.

2013

V. Tramutoli, N. Genzano, M. Lisi, G. Sileo, R. Paciello, N. Pergola, "**Applying Robust Satellite Techniques (RST) to TIR anomalies monitoring in two earthquakes prone areas of Italy: results of a one year monitoring exercise performed in the framework of the INGV-DPC Project S3**", in *32° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 19 - 21 novembre 2013, Trieste, Italia, pp. 146-152.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Corrado, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, "**Robust Satellite Technique (RST-FIRES) for timely detection of forest fires by geostationary satellite data**", in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

F. Sannazzaro, C. Filizzola, F. Marchese, R. Corrado, R. Paciello, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli, "**A new algorithm to detect desert dust outbreaks using MSG-SEVIRI data**", in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

T. Lacava, M. Faruolo, E. Ciancia, I. Coviello, A. Falconieri, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Rapid flooded area detection by applying robust satellite techniques on different geostationary data**", in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, R. Corrado, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, "**The use of MSG-SEVIRI for rapid detection of security-related events**", in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, G. Sileo, "**A decade of RST applications to seismically active areas monitoring by TIR satellite observations**", in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, M. G. Daraio, R. Paciello, N. Pergola, S. Pignatti, F. Santini, V. Tramutoli, F. Vallianatos, "**The Iosmos Project: A Multi-Disciplinary Approach For Ionian Sea Water Quality Monitoring**", in *6th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone*, 7 - 8 June 2013, Matera, Italy.

N. Pergola, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, R. Corrado, V. Tramutoli, "**UTILIZZO DEI SATELLITI GEOSTAZIONARI PER APPLICAZIONI IN AMBITO SECURITY**", in *Atti del convegno sulle attività di ricerca e l'innovazione per la sicurezza*, 14 maggio 2013, Roma, Italia, pp. 32-34.

2012

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. A. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, C. Serio, M. Lisi, R. Corrado, C. S. L. Grimaldi, M. Faruolo, R. Petracca, E. Ergintav, Z. Çakir, E. Alparslan, S. Gurol, M. Mainul Hoque, K. D. Missling, V. Wilken, C. Borries, Y. Kailin, K. Tsybulia, E. Ginzburg, A. Pokhunkov, L. Pustivalova, A. Romanov, I. Cherny, S. Trusov, A. Adjalova, D. Ermolaev, S. Bobrovsky, R. Paciello, I. Coviello, A. Falconieri, I. Zakharenkova, Y. Cherniak, A. Radievsky, V. Lapenna, M. Balasco, S. Piscitelli, T. Lacava, and G. Mazzeo, "**PRE-EARTHQUAKES, an FP7 project for integrating observations and knowledges on earthquake precursors: preliminary results and strategy**", in *2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, n. 1, pp. 3536-3539.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, N. Genzano, M. Lisi, R. Corrado, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, I. Coviello, I. Zakharenkova, G. Romano, and Y. Cherniak, "**THE PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 PROJECT: PRELIMINARY RESULTS OF THE PRIME EXPERIMENT FOR A DYNAMIC ASSESSMENT OF SEISMIC RISK (DASR) BY MULTIPARAMETRIC OBSERVATIONS**", in *31° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 20 - 22 novembre 2012, Potenza, Italia, pp. 384-388.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova and the PRE-EARTHQUAKES Team, "**THE PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 PROJECT: PRELIMINARY RESULTS AND PERSPECTIVES**", in *33rd General Assembly of European Seismological Commission (ESC)*, 19 - 24 August 2012, Moscow, Russia.

2011

F. Sannazzaro, C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“A Robust satellite technique (RST) for detection and monitoring of dust storms”**, in *Proceedings of the 1st International Workshop of METHODS AND TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL MONITORING AND MODELLING: LANDSLIDES AND GROUNDWATER DYNAMICS*, 29 September - 3 October 2011, University of Basilicata, Potenza, Italy, pp. 134-138.

2010

C. Filizzola, G. Baldassarre, G. Benigno, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, **“Automatic RST-based system for a rapid detection of fires”**, in *VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR)*, 15 - 18 November 2010, Coimbra (Portugal), p. 43 (proceeding of 15 pages).

F. Marchese, R. Corrado, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“On the potential of Robust Satellite Techniques (RST-FIRES) for forest fire detection and monitoring”**, in *VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR)*, 15 - 18 November 2010, Coimbra (Portugal), p. 44 (proceeding of 15 pages).

N. Genzano, R. Corrado, I. Coviello, C.S.L. Grimaldi, C. Filizzola, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“A multi-sensors analysis of RST-based thermal anomalies in the case of the Abruzzo earthquake”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 761-764.

F. Marchese, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust satellite techniques (RST) for active volcanoes monitoring”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 773-776.

V. Tramutoli, C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, F. Sannazzaro, **“A robust satellite technique (RST) for dust storm detection and monitoring: the case of 2009 Australian event”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 1707-1709.

2009

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust Satellite Techniques For Earthquake Prone Areas Monitoring: A Multi-Sensor Analysis On Italian Peninsula At The Time Of The Abruzzo Earthquake (APRIL 6, 2009)”**, in *GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia, pp. 423-426.

V. Tramutoli, N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, **“Robust Satellite Techniques For Earthquake Prone Areas Monitoring: From The Irpinia 1980 Up To The Abruzzo 2009 Earthquake Lesson Learnt After Ten Years Of Studies”**, in *GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia, pp. 416-420.

N. Pergola, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, **“Near-real time satellite monitoring of mount Etna thermal activity by Robust Satellite Techniques (RST)”**, in *GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia, pp. 237-240.

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, T. Tsamalashvili, V. Tramutoli, **“Assessing of the Robust Satellite Techniques (RST) in areas with moderate seismicity”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 July 2009, Groton, Connecticut, USA, pp. 307-314.

F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Long-term time domain analysis of satellite products, RST-based, for low-level thermal activity investigation in high risk volcanic areas: the Vesuvius (Italy) case”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 July 2009, Groton, Connecticut, USA, pp. 63-69.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, **“A Robust Satellite data analysis Technique (RST) for Saharan Dust detection and monitoring”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 July 2009, Groton, Connecticut, USA, pp. 224-231.

G. Baldassarre, G. Benigno, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, **“Assessment of the Robust Satellite Technique (RST) in real time detection of summer fires”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 July 2009, Groton, Connecticut, USA, pp. 216-223.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, G. Mazzeo, **“Detection Of Saharan Dust By Spatial/Spectral Signatures In Vis-Tir Satellite Radiances”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 13 - 17 July 2009, Cape Town, South Africa, pp. IV-901-IV-904.

F. Marchese, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust Satellite Techniques for thermal volcanic activity monitoring, early warning and possible prediction of new eruptive events”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 13 - 17 July 2009, Cape Town, South Africa, pp. II-953-II-956.

C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Satellite Monitoring Of Mt. Etna Eruption Of May 2008 Using MSG-SEVIRI Data”**, in *33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE33)*, 4 - 8 maggio 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia, pp. 583-586.

G. Mazzeo, G. Baldassarre, A. Biancardi, A. Belloni, M. Ciampa, B. Comini, R. Corrado, R. Colombo, E. De Matteo, C. Filizzola, G. Fracassi, G. Gay, N. Genzano, F. Marchese, C. Merzegora, R. Paciello, N. Pergola, I. Ponti, V. Tramutoli, C. Zuliani, **“Assessment of a Robust Satellite Technique for forest fire detection and monitoring by using a Total Validation Approach (TVA)”**, in *33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE33)*, 4 - 8 maggio 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia, pp. 607-610.

2008

F. Marchese, R. Corrado, N. Genzano, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Assessment of the robust satellite technique (RST) for volcanic ash plume identification and tracking”**, in *USEreST*, 11 - 14 novembre 2008, Napoli, Italia, pp. 45-49.

Doi: 10.1109/USEREST.2008.4740338.

2006

G. Mecca, G. Pentasuglia, I. Coviello, R. Paciello, **“diogene: una metodologia per la certificazione dei processi Formativi”**, in *Atti del Congresso Annuale AICA (AICA-06)*, pp. 167-176.

Report tecnici e scientifici

D. Bailo, R. Paciello, R. Rabisoni, M. Sbarra, V. Vinciarelli, **“Integration of heterogeneous data, software and services in Solid Earth Sciences: the EPOS system design and roadmap for the building of Integrated Core Services”**. Rapporti Tecnici INGV ISSN 2039-7941, anno 2018, N. 393, pp. 1 - 22.

N. Pergola, C. Filizzola, V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, G. De Costanzo, G. Loperte, F. Antonucci, U. Albano, **“Accordo di collaborazione scientifica finalizzata alla sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo di principi di incendio”**. Report finale, aprile 2015.

V. Tramutoli, E. Ciancia, R. Corrado, I. Coviello, C. Di Polito, A. Falconieri, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, V. Satriano, G. Sileo, **“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”**. Report finale del progetto I-AMICA (Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale). Report finale, 30 novembre 2014.

N. Pergola, C. Filizzola, V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, G. De Costanzo, G. Loperte, F. Antonucci, U. Albano, C. Brindisi, E. Montagnuolo, **“Accordo di collaborazione scientifica finalizzata alla sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo di principi di incendio”**. Report finale, maggio 2014.

N. Pergola, C. Filizzola, V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R.

Paciello, G. De Costanzo, G. Loperte, F. Antonucci, "**ATTIVITA' B: Tecniche Satellitari Robuste per il riconoscimento tempestivo dei principi di incendio**". Report finale, giugno 2013.

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, G. Crivello, S. M. Di Grazia, F. Pecoraro, A. Di Prima, G. Modica, M. Panucci, T. Quartuccio, M. Canzoneri, E. Gaglio, M. Migliaccio, G. Mineo, C. Sapienza, A. Di Cara, A. Vassallo, N. Pergola, G. Baldassarre, R. Corrado, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, R. Paciello, F. Marchese, W. Paul Menzel, J. Phillips, C. C. Schmidt, J. C. Brunner, J. P. Hoffman, "**Prosecuzione e sviluppo delle attività di ricerca, sperimentazione ed applicazioni di tecnologie satellitari avanzate per il monitoraggio dei principi di incendio nel territorio della Provincia Regionale di Palermo (AVVISTA 2010)**". Report finale, maggio 2011.

N. Pergola, V. Tramutoli, G. Baldassarre, R. Corrado, I. Coviello, A. Falconieri, M. Faruolo, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, C.S.L. Grimaldi, F. Marchese, G. Mazzeo, M. Lisi, R. Paciello, F. Sannazzaro, G. Basile, G. Loperte, F. Antonucci, L. Mancino, M. Lomio, "**Progetto AVVISA - AVVistamento Incendi da Satellite nella regione Basilicata**". Report finale, febbraio 2011.

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, M. Canzoneri, G. Modica, E. Gaglio, A. Di Prima, C. Sapienza, T. Quartuccio, M. Panucci, A. Vassallo, N. Pergola, R. Corrado, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, R. Paciello, F. Marchese, "**Prosecuzione e sviluppo delle attività di ricerca, sperimentazione ed applicazioni di tecnologie satellitari avanzate per il monitoraggio dei principi di incendio nel territorio della Provincia Regionale di Palermo**". Report intermedio, dicembre 2010.

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, G. Crivello, F. Pecoraro, S. M. Di Grazia, A. Di Prima, G. Modica, M. Panucci, T. Quartuccio, M. Canzoneri, E. Gaglio, M. Migliaccio, G. Mineo, C. Sapienza, N. Pergola, G. Baldassarre, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, "**Progetto AVVISTA - AVVistamento Incendi con tecniche SaTellitari Avanzate nella provincia di Palermo**". Report finale, maggio 2010.

N. Pergola, V. Tramutoli, G. Baldassarre, R. Corrado, I. Coviello, M. Faruolo, C. Filizzola, N. Genzano, S. C. L. Grimaldi, F. Marchese, G. Mazzeo, M. Lisi, R. Paciello, F. Sannazzaro, G. Basile, G. Loperte, F. Antonucci, L. Mancino, M. Lomio, "**Progetto AVVISA - AVVistamento Incendi da Satellite nella regione Basilicata**". Report intermedio, gennaio 2010.

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, G. Crivello, F. Pecoraro, S. M. Di Grazia, A. Di Prima, G. Modica, M. Panucci, T. Quartuccio, M. Canzoneri, E. Gaglio, M. Migliaccio, G. Mineo, C. Sapienza, N. Pergola, C. Aliano, G. Baldassarre, M. Ciampa, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, G. Mazzeo, F. Marchese, M. Lisi, R. Paciello, "**Progetto AVVISTA - AVVistamento Incendi con tecniche SaTellitari Avanzate nella provincia di Palermo**". Report intermedio, settembre 2009.

G. Mecca, G. Pentasuglia, I. Coviello, R. Paciello, "**“diogene: A Methodology for the Certification of Education Systems”**". Technical Report - Diogene WR 01-2006 (<http://www.db.unibas.it/users/mecca/diogene/files/diogene-WR-01.pdf>).

N. Pergola, T. Lacava, I. Coviello, R. Paciello, "**Sviluppo e validazione di tecniche satellitari nelle microonde per la stima delle variazioni relative dell'umidità superficiale**". Rapporto Finale Progetto "Potenziamento delle attività del CNR in Val d'Agri".

G. Gay, A. Biancardi, A. Belloni, C. Merzagora, C. Zuliani, C. Aliano, G. Baldassare, M. Ciampa, R. Colombo, B. Comini, R. Corrado, I. Coviello, E. De Matteo, C. Filizzola, G. Fracassi, E. Gagliuzzi, G. Mazzeo, F. Marchese, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, I. Ponti, V. Tramutoli, "**Sperimentazione del rilievo satellitare per il monitoraggio dei principi di incendio boschivo**". Committente Regione Lombardia – Programma delle ricerche strategiche 2007. Codice IReR 2007B022. Report finale, ottobre 2008.

V. Tramutoli, N. Pergola, C. Filizzola, C. Pietrapertosa, D. Conte, N. Afflitto, O. Candela, G. Calice, R. Paciello, I. Coviello, "**Rapporto scientifico finale**". Progetto Europeo GRIDCC (Grid-enabled Remote Instrumentation with Distributed Control and Computation), 2 ottobre 2007.

- Progetti**
- Progetto "**RITMARE**" La Ricerca Italiana per il MARE. Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca e coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. (01/01/2012 - 31/12/2016).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**IOSMOS**" (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data). Co-finanziato dalla Regione Basilicata sul Programma Operativo Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (PO FESR) 2007-2013. (01/06/2012 - 31/12/2015).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**MOMEDAS**" (MONitoraggio delle acque del mar MEDITerraneo mediante DATi Satellitari). Co-finanziato dalla Regione Basilicata sul Programma Operativo Fondo Sociale Europeo - P.O. FSE 2007-2013. (24/01/2014 - 23/07/2015).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**SESAMO**" (Sviluppo E Sperimentazione di tecnologie integrate Avanzate per il MONitoraggio della pericolosità sismica). Co-finanziato dalla Regione Basilicata sul Programma Operativo Fondo Sociale Europeo (PO FSE) 2007-2013. (24/01/2014 - 23/07/2015).
Ruolo: co-investigator.
- Progetto "**NIBS**" Networking and Internationalization of Basilicata Space technologies. Finanziato dalla Regione Basilicata - Dipartimento Attività Produttive, Politiche dell'Impresa e Innovazione Tecnologica P.O. FESR 2007-2013. (01/07/2012 - 30/11/2015).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**Project S3: Short term earthquake prediction and preparation**". Convenzione INGV-DPC 2014-2015 (01/05/2014 - 30/04/2015).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**I-AMICA: Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale**". Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013. Determina del Responsabile del CNR IBAF (Prot. N. 2063). (01/01/2012 - 31/12/2014).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**Convenzione per attività di ricerca e sperimentazione pre-operativa di Tecniche Avanzate di Telerilevamento a supporto delle attività di Ispezione e Controllo del Dipartimento Politiche Agricole e Forestali della Regione Basilicata**". Finanziato dalla Regione Basilicata - Dipartimento Politiche Agricole e Forestali. (24/07/2014 al 17/12/2014).
Ruolo: co-investigator
- Accordo di collaborazione scientifica finalizzata alla **Sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo dei principi di incendio** (attività B), rep. 15107. Regione Basilicata. (2013).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**Project S3: Short term earthquake prediction and preparation**". UR 8: Monitoraggio dell'emissione termica Terrestre con tecniche satellitari. Convenzione INGV-DPC 2012-2013. (01/07/2012 - 30/06/2013).
Ruolo: co-investigator
- Accordo di collaborazione scientifica finalizzata alla **Sperimentazione di tecniche satellitari robuste per il riconoscimento tempestivo dei principi di incendio** (attività B). Regione Basilicata. (2012).
Ruolo: co-investigator
- Progetto "**PRE-EARTHQUAKES**" (Processing Russian and European EARTH observations for earthQUAKE precursors Studies), SICA, FP7-SPACE (SPA.2010.3.2-01), project reference: 263502. (01/01/2011 - 31/12/2012).
Ruolo: co-investigator

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. Finanziato dalla Provincia Regionale di Palermo, Dipartimento Protezione Civile. (2010-2011).

Ruolo: co-investigator

Progetto "**AVVISA BASILICATA**" (AVVistamento Incendi da Satellite in Basilicata). Regione Basilicata, IMAA-CNR. (2009-2010).

Ruolo: co-investigator

Progetto "**LAVA**", Realization of the lava flow invasion hazard map at Mt Etna and methods for its dynamic update. Finanziato nell'ambito della convenzione DPC-INGV 2007-2009, "Progetti Vulcanologici". (2008-2010).

Ruolo: co-investigator

Progetto "**AVVISTA**" (AVVistamento Incendi con tecniche SaTtellitari Avanzate nella Provincia di Palermo). Provincia Regionale di Palermo, Unibas, IMAA-CNR. (2008-2009).

Ruolo: co-investigator

Progetto "**AVVISA**" (AVVistamento Incendi da SaTellite, Sperimentazione del rilievo satellitare per il monitoraggio dei principi di incendio boschivo). Finanziato dalla Regione Lombardia, U.O. protezione Civile, Codice IREER 2007B022. (2007-2008).

Ruolo: co-investigator

Progetto STREP "**GRIDCC**" (Grid-enabled Remote Instrumentation with Distributed Control and Computation), finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. (01/09/2004 - 31/08/2007).

Ruolo: co-investigator

Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali

2017

N. Pergola, C. Filizzola, V. Tramutoli, R. Corrado, A. Falconieri, M. Faruolo, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, "**Copernicus for Public Users: Agriculture**", in *Copernicus Training and Information Session*, 26 - 27 June 2017, Malta.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Robust Satellite Techniques to support the short-term assessment of the seismic hazard in Japan: an analysis on 11 years (2005-2015) of MTSAT TIR observations**", in *European Geosciences Union (EGU)*, 23 - 28 April 2017, Vienna, Austria.

M. Lisi, V. Tramutoli, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, R. Paciello, N. Pergola, and F. Vallianatos, "**On the use of SSTAs (Significant Sequences of TIR Anomalies) to activate Natural Time Analysis: a long term study on earthquakes ($M > 4$) occurred in Greece during 2004-2013**", in *European Geosciences Union (EGU)*, 23 - 28 April 2017, Vienna, Austria.

C. Filizzola, R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**The combined use of the RST-FIRES algorithm and geostationary satellite data to timely detect fires**", in *European Geosciences Union (EGU)*, 23 - 28 April 2017, Vienna, Austria.

N. Pergola, C. Filizzola, V. Tramutoli, R. Corrado, A. Falconieri, M. Faruolo, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, "**Sentinel-2 for Local and Regional Authorities: How Copernicus can support Public administrations in assessing farmers' eligibility to EU aids**", in *Copernicus Training and Information Session*, 9 March 2017, Aarhus (Denmark).

2016

R. Paciello, C. Filizzola, R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli, M. Lisi, "**RST-FIRES, an exportable algorithm for early/small fires detection: field validation and algorithm inter-comparison by using MSG-SEVIRI data over Italian Region**", in *American Geophysical Union (AGU)*, 12 - 16 December 2016, San Francisco, California.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Improvements of the Robust Satellite Techniques for monitoring the Earth thermal emission in seismic areas: an analysis on 11 years (2005-2015) of MTSAT TIR observations over Japan"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 12 - 16 December 2016, San Francisco, California.

V. Tramutoli, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, F. Vallianatos, **"Using SSTAs (Significant Sequences of TIR Anomalies) to trigger Natural Time Analysis: a Long Term Study on Earthquakes ($M > 4$) occurred over Greece in 2004-2013"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 12 - 16 December 2016, San Francisco, California.

V. Tramutoli, A. Corrado, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, F. Vallianatos, **"Long Term Analysis of RST-TIR Satellite Observations in Greece, Italy, Turkey and Japan: a possible contribute to a multi-parametric system for the time-Dependent Seismic Hazard Assessment (t-DASH)"**, in *88° Congresso della Società Geologica Italiana*, 7 - 9 September 2016, Napoli, Italy.

M. Lisi, A. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Long-term RST analysis of anomalous sequences of Earth's thermal emission, measured by TIR satellite sensor, in relation with earthquakes occurred in Turkey in the period 2004-2015"**, in *88° Congresso della Società Geologica Italiana*, 7 - 9 September 2016, Napoli, Italy.

V. Tramutoli, M. Lisi, C. Filizzola, N. Genzano, R. Paciello, N. Pergola, **"Through 47 years of RST analysis of anomalous TIR sequences in relation with earthquakes occurred in different continents and in various geo-tectonic settings"**, in *35th General Assembly of the European Seismological Commission (ESC)*, 4 - 11 September 2016, Trieste, Italy.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Long-term analysis of the Earth thermal emission by using Robust Satellite Techniques on 11 years (2005-2015) of MTSAT TIR observations in relation with earthquakes ($M \geq 5$) occurred in Japan"**, in *EMSEV (Electromagnetic Signals Associated with Earthquakes and Volcanoes) 2016*, 25 - 29 August 2016, Lanzhou, China.

V. Tramutoli, N. Genzano, C. Filizzola, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **"Long-term correlation analysis among anomalous Earth's thermal emission measured by TIR satellite sensors and earthquakes occurred in different continents and geo-tectonic settings"**, in *EMSEV (Electromagnetic Signals Associated with Earthquakes and Volcanoes) 2016*, 25 - 29 August 2016, Lanzhou, China.

V. Tramutoli, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, F. Vallianatos, N. Pergola, **"On the Possible Impact of RST-TIR Satellite Observations on Operational Short-Term Seismic Hazard Forecast: A Long Term Correlation Analysis Over Greece, Italy, Turkey, SW-US, Taiwan and Japan"**, in *13 Annual Meeting AOGS (Asia Oceania Geosciences Society) 2016*, 31 July - 5 August 2016, Beijing, China.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Robust Satellite Techniques analysis on eleven years (2005-2015) of MTSAT TIR radiances over Japan region"**, in *International Workshop on Earthquake Preparation Process (IWEPP) 2016 - Observation, Validation, Modeling, Forecasting*, 27 - 28 May 2016, Chiba University, Chiba, Japan.

N. Genzano, I. Coviello, C. Filizzola, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Pre Earthquake Geoportal (PEG): a platform to share, visualize and integrate heterogeneous observations for the assessment of seismic hazard in the short term"**, in *International Workshop on Earthquake Preparation Process (IWEPP) 2016 - Observation, Validation, Modeling, Forecasting*, 27 - 28 May 2016, Chiba University, Chiba, Japan.

V. Tramutoli, A. Corrado, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, F. Vallianatos, **"Long-term analyses of the Earth's thermally emitted radiation in different seismic area by using Robust Satellite Techniques"**, in *International Workshop on Earthquake Preparation Process (IWEPP) 2016 - Observation, Validation, Modeling, Forecasting*, 27 - 28 May 2016, Chiba University, Chiba, Japan.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Thermal InfraRed satellite surveys over Japanese seismic area applying Robust Satellite Techniques on MTSAT"**

observations", in *Japan Geoscience Union Meeting 2016*, 22 – 26 May 2016, Makuhari Messe, Chiba, Japan.

M. Lisi, A. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Long-term RST analysis of anomalous TIR sequences in relation with earthquakes occurred in Turkey in the period 2004–2015"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 17 – 22 April 2016, Vienna, Austria.

N. Genzano, C. Filizzola, K. Hattori, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Robust Satellite Techniques for monitoring earth emitted radiation in the Japanese seismic area by using MTSAT observations in the TIR spectral range"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 17 – 22 April 2016, Vienna, Austria.

2015

V. Tramutoli, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **"Improving the RST Approach for Earthquake Prone Areas Monitoring: Results of Correlation Analysis among Significant Sequences of TIR Anomalies and Earthquakes ($M > 4$) occurred in Italy during 2004-2014"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 14 - 18 December 2015, San Francisco, California.

V. Tramutoli, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **"A Retrospective Long-Term (2004-2014) correlation analysis of TIR anomalies and Earthquakes ($M > 4$) occurrence over Italy"**, in *34° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 17 - 19 novembre 2015, Trieste, Italia.

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, C. Filizzola, A. Madonia, M. Marcelli, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, F. Santini, V. Satriano, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"Monitoring of seawater quality status by combining in situ and satellite data: the IOSMOS project"**, in *MEDITERRANEAN FORUM ON WATER RESOURCES*, 18 – 22 ottobre 2015, Matera, Italy.

V. Tramutoli, B. Armandi, R. Corrado, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, F. Vallianatos, N. Pergola, **"Impact of thermal infrared satellite data on operational earthquake forecast: A long term study over Greece, Italy SW-USA and Taiwan"**, in *26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)*, 22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic.

E. Ciancia, G. Bernini, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, T. Lacava, A. Madonia, M. Marcelli, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, F. Santini, V. Satriano, V. Tramutoli and F. Vallianatos, **"Integration of Satellite data and in-situ measurements for coastal water quality Monitoring: The Ionian case study"**, in *Second International Ocean Colour Science Meeting*, 15 - 18 June 2015, San Francisco, USA.

N. Pergola, I. Coviello, A. Falconieri, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, R. Paciello, **"RST-based algorithms for the automated monitoring of volcanic phenomena from space: achievements and operational implications"**, in *SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service (Education, Research, Innovation)*, 10 - 14 June 2015, Chania, Crete, Greece.

C. Filizzola, R. Corrado, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Performance of the RST-FIRES algorithm in detecting and monitoring fires from geostationary satellites"**, in *SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service (Education, Research, Innovation)*, 10 - 14 June 2015, Chania, Crete, Greece.

T. Lacava, E. Ciancia, G. Bernini, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, C. Filizzola, A. Madonia, M. Marcelli, F. Marchese, R. Paciello, A. Palombo, S. Pascucci, **"An integrated approach for Mediterranean seawater quality monitoring"**, in *SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service (Education, Research, Innovation)*, 10 - 14 June 2015, Chania, Crete, Greece.

V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, V. Satriano, F. Vallianatos, N. Pergola, **"TIR satellite monitoring of Greece: results and possible implications for an Integrated System for a time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)"**, in *SafeChania 2015: The Knowledge Triangle in the Civil Protection Service (Education, Research, Innovation)*, 10 - 14 June 2015, Chania, Crete, Greece.

C. Filizzola, R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Robust Satellite Technique (RST-FIRES) for timely detection of forest fires by SEVIRI data"**, in *International Conference on Fire Behaviour and Risk*, 26 - 29 May 2015, Alghero, Italy.

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, C. Filizzola, A. Madonia, M. Marcelli, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermatte, S. Pignatti, F. Santini, V. Satriano, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"Integration of satellite data and in-situ measurements for coastal water quality monitoring: results from the IOSMOS (Ionian Sea water quality Monitoring by Satellite data) project"**, in *47th Liege colloquium*, 4 - 8 May 2015, Liege, Belgium.

C. Filizzola, R. Corrado, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Assessing and validating RST-FIRES on MSG-SEVIRI data by means a Total Validation Approach (TVA)"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria.

N. Pergola, I. Coviello, A. Falconieri, C. Filizzola, T. Lacava, M. Liuzzi, F. Marchese, R. Paciello, V. Tramutoli, **"Satellite monitoring of African volcanoes by means of RSTVOLC"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria.

C. Di Polito, T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, M. Faruolo, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli, **"Suspended solid material (SSM) monitoring in coastal areas by satellite data"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, I. Coviello, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, J. P. Makris, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, F. Vallianatos, **"Long term (2004-2013) correlation analysis among SSTAs (Significant Sequences of TIR Anomalies) and Earthquakes (M>4) occurrence over Greece: examples of application within a multi-parametric system for continuous seismic hazard monitoring"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 12 – 17 April 2015, Vienna, Austria.

2014

N. Genzano, I. Coviello, C. Filizzola, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli, **"A GOES-W SATELLITE THERMAL INFRARED SURVEY (2006-2014) OVER SOUTH WESTERN US EARTHQUAKE PRONE AREA: PRELIMINARY RESULTS ON 24 AUGUST 2014 NAPA EARTHQUAKE (M=6)"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 15 - 19 December 2014, San Francisco, California.

T. Lacava, C. Di Polito, E. Ciancia, I. Coviello, M. Faruolo, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli, **"Monitoring Sea Water Turbidity by means of the Robust Satellite Technique (RST)"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 15 - 19 December 2014, San Francisco, California.

V. Tramutoli, B. Armandi, I. Coviello, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, F. Vallianatos, **"Long Term RST Analyses of TIR Satellite Radiances in Different Geotectonic Contexts: Results and Implications for a Time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 15 - 19 December 2014, San Francisco, California.

N. Genzano, A. Eleftheriou, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, F. Vallianatos, V. Tramutoli, **"Robust Satellite Techniques analysis of ten years (2004-2013) of MSG/SEVIRI TIR radiances over Greece region"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 15 - 19 December 2014, San Francisco, California.

V. Tramutoli, B. Armandi, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **"RST (Robust Satellite Techniques) analysis for monitoring earth emitted radiation in seismically active area of California (US): a long term (2006-2011) analysis of GOES-W/IMAGER thermal data"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 15 - 19 December 2014, San Francisco, California.

V. Tramutoli, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, G. Sileo, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, **"Applying Robust Satellite Techniques (RST) to medium-short temporal scale monitoring of seismic hazard in Italy: preliminary results achieved in the framework of the INGV-DPC-S3 Projects"**, in *33° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 25 - 27 novembre 2014, Bologna, Italia.

V. Tramutoli, G. Budillon, C. Serio, G. Alicino, G. Bernini, E. Ciancia, Y. Cotroneo, I. Coviello, C. Di Polito, G. Fusco, T. Lacava, G. Liuzzi, G. Masiello, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, G. Sileo,

"Integration of satellite and UMV (Unmanned Marine Vehicle) based observations for coastal water quality assessment and monitoring: preliminary results from the RITMARE project", in *The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 – 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, G. Liuzzi, A. Madonia, M. Marcelli, G. Masiello, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, S. Venafrà, F. Santini, V. Satriano, C. Serio, G. Sileo, P. Tournaviti, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"Integration of satellite data and in-situ measurements for coastal water quality monitoring: preliminary results of the first IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data) campaign"**, in *The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

R. Corrado, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"A RST-based cloud mask for fire-related applications"**, in *The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

F. Marchese, A. Falconieri, C. Filizzola, M. Liuzzi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Implementation of the RST (Robust Satellite Techniques) approach on MSGSEVIRI data: applications for volcanic activity monitoring"**, in *The annual EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, 22 - 26 September 2014, Ginevra, Svizzera.

V. Tramutoli, B. Armandi, I. Coviello, A. Eleftheriou, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Satriano, F. Valianatos, **"Long-term RST analysis of TIR satellite radiances over Greece, Italy and California: results and possible implications for a time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)"**, in *International Workshop on Electromagnetic Phenomena Associated with Earthquakes and Volcanoes (EMSEV)*, 22 - 26 September 2014, Varsavia, Polonia.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, A. Romanov, I. Zakharenkova, R. Paciello, I. Coviello, G. Romano, K. Tsybulia, S. Inan, M. Parrot, **"FROM PRE-EARTHQUAKES TO EQUOS: HOW TO EXPLOIT MULTI-PARAMETRIC OBSERVATIONS WITHIN A NOVEL SYSTEM FOR TIME-DEPENDENT ASSESSMENT OF SEISMIC HAZARD (T-DASH) IN A PRE-OPERATIONAL CIVIL PROTECTION CONTEXT"**, in *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 24 - 29 August 2014, Istanbul, Turkey.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. Pulinets, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, R. Paciello, I. Coviello, I. Zakharenkova, I. Chmiak, **"A MULTIPARAMETRIC APPROACH FOR SEISMIC AREA MONITORING: THE CASE OF ELAZIG EARTHQUAKE (MW 6,1; 8 MARCH 2010)"**, in *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, 24 - 29 August 2014, Istanbul, Turkey.

N. Pergola, A. Falconieri, C. Filizzola, F. Marchese, R. Paciello, F. Sannazzaro, V. Tramutoli, **"A new satellite method for airborne dust identification from space"**, in *DUST2014 - 1st International Conference on Atmospheric Dust*, 1 - 6 June 2014, Castellaneta Marina, Italy.

R. Paciello, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, N. Pergola, G. Sileo, V. Tramutoli, **"Time-varying spatial data integration and visualization: 4 Dimensions Environmental Observations Platform (4-DEOS)"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, B. Armandi, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, G. Sileo, N. Pergola, **"Long term analysis of TIR observations over earthquake prone areas: Italy (2004-2012) and Southwestern US (2006-2011)"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria.

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, A. Madonia, M. Marcelli, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, F. Santini, V. Satriano, P. Tournaviti, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"The IOSMOS (IONian Sea water quality MONitoring by Satellite data) project: integration of satellite data and in-situ measurements"**, in *European Geosciences Union (EGU)*, 27 April – 02 May 2014, Vienna, Austria.

C. Filizzola, A. Belloni, G. Benigno, A. Biancardi, R. Corrado, I. Coviello, G. De Costanzo, G. Loperte, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, C. Merzagora, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, **"The role of end-users in improving science products performance: satellite based early fire detection in 3 Italian Regions"**, in *NEREUS*

INTERNATIONAL CONFERENCE SPACE4YOU "Space, a driver for competitiveness and growth", 27 - 28 February 2014, Bari, Italy.

2013

T. Lacava, G. Bernini, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, A. Madonia, M. Marcelli, S. Pascucci, R. Paciello, A. Palombo, N. Pergola, V. Piermattei, S. Pignatti, F. Santini, V. Satriano, F. Vallianatos, V. Tramutoli, **"IOSMOS (IONIAN SEA WATER QUALITY MONITORING BY SATELLITE DATA) PROJECT: STRATEGY AND FIRST ACHIEVEMENTS"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 9 - 13 December 2013, San Francisco, California.

N. Genzano, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Improvements of the RST (Robust Satellite Techniques) approach for the thermal monitoring of the earthquake prone areas: an analysis on Italian peninsula in the period 2004-2012"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 9 - 13 December 2013, San Francisco, California.

V. Tramutoli, N. Genzano, M. Lisi, G. Sileo, R. Paciello, N. Pergola, **"Applying Robust Satellite Techniques (RST) to TIR anomalies monitoring in two earthquakes prone areas of Italy: results of a one year monitoring exercise performed in the framework of the INGV-DPC Project S3"**, in *32° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 19 - 21 novembre 2013, Trieste, Italia.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Corrado, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, **"Robust Satellite Technique (RST-FIRES) for timely detection of forest fires by geostationary satellite data"**, in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

F. Sannazzaro, C. Filizzola, F. Marchese, R. Corrado, R. Paciello, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli, **"A new algorithm to detect desert dust outbreaks using MSG-SEVIRI data"**, in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

T. Lacava, M. Faruolo, E. Ciancia, I. Coviello, A. Falconieri, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Rapid flooded area detection by applying robust satellite techniques on different geostationary data"**, in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, R. Corrado, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, **"The use of MSG-SEVIRI for rapid detection of security-related events"**, in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, G. Sileo, **"A decade of RST applications to seismically active areas monitoring by TIR satellite observations"**, in *2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference & 19th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference*, 16 - 20 September 2013, Vienna, Austria.

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, M. G. Daraio, R. Paciello, N. Pergola, S. Pignatti, F. Santini, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"The Iosmos Project: A Multi-Disciplinary Approach For Ionian Sea Water Quality Monitoring"**, in *6th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone*, 7-8 June 2013, Matera, Italy.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulnits, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, M. Parrot, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova and PRE-EARTHQUAKES TEAM, **"Learning from the Experience: Preliminary Results of Integration Experiments within PREEARTHQUAKES (EU-FP7) Project"**, in *2013 International Workshop on Earthquake Precursors*, 24 - 26 April 2013, Taiwan, Republic of China.

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, M. Daraio, R. Paciello, N. Pergola, S. Pignatti, F. Santini, V. Tramutoli, F. Vallianatos, **"A multi-disciplinary approach for sea water quality monitoring: the IOSMOS"**

project", in *European Geosciences Union (EGU)*, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria.

C. Filizzola, A. Belloni, G. Benigno, A. Biancardi, R. Corrado, I. Coviello, G. De Costanzo, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, C. Merzagora, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, "**Using Space Technologies for a timely detection of forest fires: the experience of end-users in 3 Italian Regions**", in *European Geosciences Union (EGU)*, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria.

N. Pergola, C. Filizzola, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, "**Fire monitoring from space: from research to operation**", in *European Geosciences Union (EGU)*, 7 – 12 April 2013, Vienna, Austria.

2012

C. Filizzola, R. Corrado, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Robust Satellite Techniques for energy infrastructures monitoring**", in *The First IUGG GRC Conference on "Extreme Natural Hazards and Their Impacts"*, 8 - 12 December 2012, Chapman University, Orange, California, USA.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. A. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, M. Parrot, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, I. Zakharenkova, and G. Romano, "**Dynamic Assessment of Seismic Risk (DASR) by Multi-parametric Observations: Preliminary Results of PRIME experiment within the PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 Project**", in *American Geophysical Union (AGU)*, 3 - 7 December 2012, San Francisco, California.

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, M. Daraio, R. Paciello, N. Pergola, S. Pignatti, F. Santini, V. Tramutoli, F. Vallianatos, "**Improving Sea Water Quality Monitoring by Integrating Satellite, Aerial and Ground based Multispectral Observations in the optical band: the case of Ionian Sea along Basilicata (Italy) coasts**", in *American Geophysical Union (AGU)*, 3 - 7 December 2012, San Francisco, California.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, N. Genzano, M. Lisi, R. Corrado, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, I. Coviello, I. Zakharenkova, G. Romano, and Y. Cherniak, "**THE PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 PROJECT: PRELIMINARY RESULTS OF THE PRIME EXPERIMENT FOR A DYNAMIC ASSESSMENT OF SEISMIC RISK (DASR) BY MULTIPARAMETRIC OBSERVATIONS**", in *31° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 20 - 22 novembre 2012, Potenza, Italia.

Tramutoli, V., Inan, S., Jakowski, N., Pulinets, S., Romanov, A., Filizzola, C., Shagimuratov, I., Pergola, N., Ouzounov, D., Papadopoulos, G., Parrot, M., Genzano, N., Lisi, M., Corrado, R., Ergintav, S., Çakir, Z., Alparslan, E., Guroi, S., Hoque, M.M., Missling, K.D., Wilken, V., Borries, C., Kalilnin, Y., Tsybulia, K., Ginzburg, E., Pokhunkov, A., Pustivalova, L., Romanov, A., Cherny, I., Trusov, S., Adjalova, A., Ermolaev, D., Bobrovsky, S., Paciello, R., Coviello, I., Falconieri, A., Zakharenkova, I., Cherniak, Y., Radievsky, A., Lapenna, V., Balasco, M., Piscitelli, S., Lacava, T., Mazzeo, G., "**PRE-EARTHQUAKES EUROPEAN FP7 PROJECT FOR EARTHQUAKE PRECURSORS STUDIES**", in *International Workshop on Electromagnetic Studies of Earthquakes and Volcanoes (EMSEV)*, 1 - 4 October 2012, Gotemba, Japan.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova and the PRE-EARTHQUAKES Team, "**THE PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 PROJECT: PRELIMINARY RESULTS AND PERSPECTIVES**" in *33rd General Assembly of European Seismological Commission (ESC)*, 19 - 24 August 2012, Moscow, Russia.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, D. Ouzounov, G. Papadopoulos, M. Parrot, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova, and T. PRE-EARTHQUAKES, "**Learning from the Experience: Preliminary Results of Integration Experiments Within PRE-EARTHQUAKES (EU-FP7) Project**", in *Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) - AGU (WPGM) Joint Assembly*, 13 - 17 August 2012, Singapore.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, Alexey Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N.

Pergola, N. Genzano, C. Serio, M. Lisi, R. Corrado, S. C. Grimaldi, M. Faruolo, R. Petracca, S. Ergintav, Z. Çakir, E. Alparslan, S. Gurol, M. Mainul Hoque, K. D. Missling, V. Wilken, C. Borries, Y. Kalilnin, K. Tsybulia, E. Ginzburg, A. Pokhunkov, L. Pustivalova, Alexander Romanov, I. Cherny, S. Trusov, A. Adjalova, D. Ermolaev, S. Bobrovsky, R. Paciello, I. Coviello, A. Falconieri, I. Zakharenkova, Y. Cherniak, A. Radievsky, V. Lapenna, M. Balasco, S. Piscitelli, T. Lacava, G. Mazzeo, **"PRE-EARTHQUAKES, an FP7 project for integrating observations and knowledges on earthquake precursors: preliminary results and strategy"**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 22 - 27 July 2012, Munich, Germany.

C. Filizzola, F. Sannazzaro, P. Di Girolamo, F. Marchese, G. Mazzeo, D. Summa, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"A Robust Satellite Technique (RST) for detection and monitoring of dust storms"**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 22 – 27 aprile 2012, Vienna, Austria.

G. Mazzeo, C. Filizzola, I. Coviello, F. Marchese, R. Corrado, T. Lacava, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Performance assessment of a Robust Satellite Techniques (RST-FIRES) for forest fire detection and monitoring"**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 22 – 27 aprile 2012, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **"Real time of earthquakes prone areas by RST analysis of satellite TIR radiances: results of continuous monitoring over Italy and Turkey regions"**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 22 – 27 aprile 2012, Vienna, Austria.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova, D. Ouzounov, G. A. Papadopoulos, M. Parrot, and the PRE-EARTHQUAKES Team, **"Learning from the experience: preliminary results of integration experiments within PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 Project"**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 22 – 27 aprile 2012, Vienna, Austria.

2011

N. Genzano, V. Tramutoli, M. Lisi, C. Filizzola, R. Paciello, R. Corrado, G. Mazzeo, N. Pergola, **"Thermal Infrared Satellite survey at the time of M9 Tohoku earthquake/tsunami (Japan, March 11, 2011)"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 5 - 9 dicembre 2011, San Francisco, California.

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. A. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, A. Romanov, R. Paciello, I. Zakharenkova, M. Lisi, C. Borries, S. Trusov, I. Coviello, **"Integrating Observations and Knowledges for Earthquake Precursors Studies. Preliminary results and strategy of PRE-EARTHQUAKES FP7 Project"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 5 - 9 dicembre 2011, San Francisco, California.

F. Sannazzaro, R. Corrado, C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **"Robust Satellite Techniques (RST) For Saharan Dust Monitoring"**, in *1st IAA-CRPSM International Workshop on Remote Sensing of the Environment for the Sub-Saharan Region (ReSESS)*, 2 - 4 November 2011, Nairobi, Kenya.

V. Tramutoli and the PRE-EARTHQUAKES Team (N. Genzano, S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, Alexey Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, R. Corrado, G. Mazzeo, M. Lisi, S. C. Grimaldi, M. Faruolo, R. Petracca, U. Pernice, S. Ergintav, Z. Çakir, E. Alparslan, S. Gurol, M. Mainul Hoque, K. D. Missling, V. Wilken, C. Borries, Y. Kalilnin, K. Tsybulia, E. Ginzburg, A. Pokhunkov, L. Pustivalova, Alexander Romanov, I. Cherny, S. Trusov, A. Adjalova, D. Ermolaev, S. Bobrovsky, R. Paciello, I. Coviello, A. Falconieri, V. Lapenna, S. Piscitelli, M. Balasco, I. Zakharenkova, Y. Cherniak, A. Radievsky), **"PRE-EARTHQUAKES, an European FP7 Project for Integrating Observations and Knowledge for Earthquake Precursors Studies: preliminary results and perspectives"**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 03 – 08 april 2011, Vienna, Austria.

2010

V. Tramutoli, C. Filizzola, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, **"Near Real Time Detection And Tracking Of The Eyjafjöll (Iceland) Ash Cloud By The Rst (Robust Satellite Technique) Approach"**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 13 - 17 December 2010, San Francisco, California.

C. Filizzola, G. Baldassarre, G. Benigno, R. Corrado, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, **“Automatic RST-based system for a rapid detection of fires”**, in *VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR)*, 15 - 18 November 2010, Coimbra, Portugal.

F. Marchese, R. Corrado, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“On the potential of Robust Satellite Techniques (RST-FIRES) for forest fire detection and monitoring”**, in *VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR)*, 15 - 18 November 2010, Coimbra, Portugal.

V. Tramutoli, I. Coviello, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, and N. Pergola, **“Integration of independent TIR satellite observations at the time of l'Aquila (Abruzzo) April 6th 2009 earthquake: lesson learnt and perspectives”**, in *EMSEV 2010 “Electromagnetic Signals Associated with Earthquakes and Volcanoes”*, 3 - 6 October 2010, Chapman University, Orange, California.

N. Genzano, R. Corrado, I. Coviello, C.S.L. Grimaldi, C. Filizzola, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“A multi-sensors analysis of RST-based thermal anomalies in the case of the Abruzzo earthquake”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA.

F. Marchese, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust satellite techniques (RST) for active volcanoes monitoring”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA.

V. Tramutoli, C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, F. Sannazzaro, **“A robust satellite technique (RST) for dust storm detection and monitoring: the case of 2009 Australian event”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 25 - 30 July 2010, Honolulu, Hawaii, USA.

N. Genzano, R. Corrado, C. Filizzola, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“MSG/SEVIRI, NOAA/AVHRR and EOS/MODIS TIR observations during the Abruzzo 6 April 2009 earthquake (ML~ 5.8)”**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 2 - 7 May 2010, Vienna, Austria.

F. Marchese, C. Filizzola, N. Genzano, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Long term validation of Robust Satellite Techniques (RST) for thermal volcanic activity monitoring”**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 2 - 7 May 2010, Vienna, Austria.

G. Mazzeo, G. Baldassarre, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“A Total Validation Approach for assessing the RST technique in forest fire detection and monitoring”**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 2 - 7 May 2010, Vienna, Austria.

C. Filizzola, R. Corrado, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Rapid detection of technological disasters by using a RST-based processing chain”**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 2 - 7 May 2010, Vienna, Austria.

N. Pergola, C. Filizzola, N. Genzano, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, **“Validating and exporting RST approach for ash cloud detection and tracking”**, in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 2 - 7 May 2010, Vienna, Austria.

2009

N. Pergola, C. Aliano, R. Corrado, N. Genzano, M. Lisi, G. Mazzeo, V. Tramutoli, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, R. Paciello, **“Robust Satellite Techniques (RST) for monitoring Earthquake active regions: the case of Abruzzo April 6th 2009 event”**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 14 - 18 December 2009, San Francisco, California.

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, M. Lisi, T. Lacava, G. Martinelli, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Comparing independent observations at the time of Abruzzo April 6th 2009 earthquake: new vs false ideas”**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 14 - 18 December 2009, San Francisco, California.

V. Tramutoli, I. Coviello, C. Filizzola, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, **“Robust Satellite Techniques (RST) for Saharan Dust detection and monitoring”**, in *American Geophysical Union (AGU)*, 14 - 18 December 2009, San Francisco, California.

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, M. Lisi, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust Satellite Techniques For Earthquake Prone Areas Monitoring: A Multi-Sensor Analysis On Italian Peninsula At The Time Of The Abruzzo Earthquake (APRIL 6, 2009)”**, in *28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia.

V. Tramutoli, N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, M. Lisi, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, **“Robust Satellite Techniques For Earthquake Prone Areas Monitoring: From The Irpinia 1980 Up To The Abruzzo 2009 Earthquake Lesson Learnt After Ten Years Of Studies”**, in *28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia.

N. Pergola, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, **“Near-real time satellite monitoring of mount etna thermal activity by robust satellite techniques (RST)”**, in *28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS)*, 16 - 19 novembre 2009, Trieste, Italia.

V. Tramutoli, C. Aliano, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, **“Analisi RST dell'emissione termica terrestre sull'Italia Centrale da osservazioni satellitari EOS-MODIS, NOAA-AVHRR e MSG-SEVIRI nel periodo Marzo-Aprile 2009”**, in *Workshop Il terremoto Aquilano dell'aprile 2009: primi risultati e strategie future*, 4 giugno 2009, Chieti, Università “G. d'Annunzio” di Chieti-Pescara, Italia.

N. Genzano, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, T. Tsamalashvili, V. Tramutoli, **“Assessing of the Robust Satellite Techniques (RST) in areas with moderate seismicity”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 luglio 2009, Groton, Connecticut, USA.

F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Long-term time domain analysis of satellite products, RST-based, for low-level thermal activity investigation in high risk volcanic areas: the Vesuvius (Italy) case”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 luglio 2009, Groton, Connecticut, USA.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, **“A Robust Satellite data analysis Technique (RST) for Saharan Dust detection and monitoring”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 luglio 2009, Groton, Connecticut, USA.

G. Baldassarre, G. Benigno, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, F. Sannazzaro, S. Serio, V. Tramutoli, **“Assessment of the Robust Satellite Technique (RST) in real time detection of summer fires”**, in *Fifth International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (Multitemp 2009)*, 28 - 30 luglio 2009, Groton, Connecticut, USA.

V. Tramutoli, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, G. Mazzeo, **“Detection Of Saharan Dust By Spatial/Spectral Signatures In Vis-Tir Satellite Radiances”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 13 - 17 luglio 2009, Cape Town, South Africa.

F. Marchese, C. Filizzola, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, **“Robust Satellite Techniques for thermal volcanic activity monitoring, early warning and possible prediction of new eruptive events”**, in *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 13 - 17 luglio 2009, Cape Town, South Africa.

C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli **“Satellite Monitoring Of Mt. Etna Eruption Of May 2008 Using MSG-SEVIRI Data”**, in *33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE33)*, 4 - 8 maggio 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia.

G. Mazzeo, G. Baldassarre, A. Biancardi, A. Belloni, M. Ciampa, B. Comini, R. Corrado, R. Colombo, E. De Matteo, C. Filizzola, G. Fracassi, G. Gay, N. Genzano, F. Marchese, C. Merzegora, R. Paciello, N. Pergola, I. Ponti, V. Tramutoli, C. Zuliani, "**Assessment of a Robust Satellite Technique for forest fire detection and monitoring by using a Total Validation Approach (TVA)**", in *33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE33)*, 4 - 8 maggio 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia.

V. Tramutoli, C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, N. Genzano, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, "**Limits, achievements and perspectives of the RST (Robust Satellite Technique) approach in monitoring seismically active areas after ten years of applications**", in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 19 - 24 aprile 2009, Vienna, Austria.

C. Filizzola, G. Baldassarre, R. Corrado, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Monitoring of pipeline ruptures by means of a Robust Satellite Technique (RST)**", in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 19 - 24 aprile 2009, Vienna, Austria.

C. Aliano, R. Corrado, C. Filizzola, V. Lanorte, M. Lisi, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, T. Tsamalashvili, "**Different greenhouse gases as a possible origin of the different behaviour of TIR anomalies observed from satellite in seismogenic areas**", in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 19 - 24 aprile 2009, Vienna, Austria.

2008

F. Marchese, R. Corrado, N. Genzano, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Assessment of the robust satellite technique (RST) for volcanic ash plume identification and tracking**", in *Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic (USEreST)*, 11-14 novembre 2008, Napoli, Italia.

G. Mazzeo, R. Corrado, C. Filizzola, F. Marchese, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**RST (Robust Satellite Technique) for fire detection**", in *IEEE GOLD 2008*, 22 - 23 maggio 2008, Frascati, Roma, Italia.

G. Mazzeo, F. Marchese, C. Filizzola, N. Pergola, V. Tramutoli, R. Paciello, I. Coviello, T. Lacava, D. Casciello, G. Grimaldi, M. Faruolo, R. Corrado, C. Aliano, G. Calice, M. Lisi, G. Baldassarre, "**An automatic satellite system (RST based) for early warning and monitoring of natural/environmental hazards**", in *European Geosciences Union General Assembly (EGU)*, 13 - 18 aprile 2008, Vienna, Austria.

2007

N. Pergola, V. Tramutoli, C. Filizzola, T. Lacava, I. Coviello, R. Paciello, D. Casciello, G. Mazzeo, F. Marchese, G. Calice, E. V. Di Leo, N. Genzano, C. Aliano, S. L. Grimaldi, F. Sannazzaro, "**A Robust Satellite Technique (RST) for multi-hazard monitoring and investigation**", in *ESA/ESRIN*, 5 - 9 novembre 2007, Frascati, Italia.

C. Filizzola, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Early warnings of forest fires with MSG-SEVIRI data**", in *International Union of Geodesy and Geophysics*, 2 - 13 luglio 2007, Perugia, Italia.

R. Corrado, C. Filizzola, A. De la Cruz, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Robust Satellite Techniques (RST) for early warnings in security applications**", in *International Union of Geodesy and Geophysics*, 2 - 13 luglio 2007, Perugia, Italia.

R. Corrado, C. Filizzola, A. De la Cruz, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli, "**Robust Satellite Techniques (RST) for early warnings in security applications**", in *Convegno Nazionale di fisica della terra fluida e problematiche affini*, 11 - 15 giugno 2007, Ischia, Italia.

2006

G. Mecca, G. Pentasuglia, I. Coviello, R. Paciello, "**diogene: una metodologia per la certificazione dei processi Formativi**", in *Congresso Annuale AICA 2006*, 21 - 22 settembre 2006, Cesena, Italia.

R. Paciello, I. Coviello, P. Bitonto, A. Donvito, C. Filizzola, N. Genzano, M. Lisi, N. Pergola, G. Sileo, V. Tramutoli, (2016), "**4DEOS (4 Dimensions Environmental ObServation)**". La piattaforma 4DEOS è stata realizzata utilizzando un'architettura Client-Broker-Server in cui i Client possono richiedere i dati condivisi dai diversi Server dislocati spazialmente. Le richieste, dai Client verso i Server, passano attraverso un componente che funge da intermediario (Broker) e che si occupa di regolare gli accessi ai dati sulla base dei privilegi concessi dai server. Il Client di 4DEOS rappresenta il componente innovativo del sistema. Diversamente dagli altri software analoghi, 4DEOS Client è in grado di gestire la 4a dimensione (i.e. tempo) in modo asincrono, ossia gli utenti possono visualizzare dati geospaziali riferiti a uno specifico istante di tempo e muoversi nel tempo per visualizzarne altri. Le funzionalità e le potenzialità del software sono state valutate durante il progetto Europeo PRE-EARTHQUAKES, coordinato dall'Università degli Studi della Basilicata, nell'ambito dello studio dei precursori sismici. La piattaforma viene attualmente utilizzata per il monitoraggio in tempo reale di aree sismicamente attive come l'Italia, la Grecia, la Turchia e l'isola russa di Sakhalin, integrando osservazioni eterogenee, acquisite con frequenze di campionamento differenti, fornite dai partner del progetto. Infine, 4DEOS è stato incluso tra i dimostratori a supporto di una delle Priority Action (EQuOS, EarthQuake Observing System) del Work Plan GEO 2012-2015 (Group on Earth Observations).

I. Coviello, R. Paciello, C. Filizzola, T. Lacava, G. Mazzeo, F. Marchese, N. Pergola, C. Pietrapertosa, V. Tramutoli, C. De Bonis, E. Ripepi, M. Faruolo, (2011), "**Archivio storico immagini satellitari**". Archivio storico di immagini satellitari multi-missione dell'IMAA-CNR. Si tratta di una Storage Area Network che ospita serie temporali pluriennali di dati da satelliti polari (e.g. AVHRR, MODIS, AMSU, AMSRE) e geostazionari (e.g. MVIRI, MTSAT, SEVIRI, GOES) acquisiti presso il sistema di ricezione dati satellitari multi-missione dell'IMAA, operativo dal 1995. I dati (oltre 120 Tbytes) sono tutti resi disponibili on-line per un processamento rapido da parte dei gruppi di ricerca. Ad oggi, l'archivio conta oltre 600.000 immagini satellitari multi-sorgente.

I. Coviello, D. Dello Buono, L. Amato, C. Filizzola, F. Izzi, G. La Scaleia, D. Maio, R. Paciello, N. Pergola, C. Pietrapertosa, G. Mazzeo, V. Tramutoli, (2011), "**MONITORAT - Monitoraggio in tempo reale delle anomalie termiche**". Applicazione web per il monitoraggio in tempo reale dell'andamento temporale della radianza satellitare acquisita dal sensore SEVIRI (Spinning Enhanced Visible and Infra-Red Imager) a bordo del satellite geostazionario MSG (Meteosat Second Generation), al fine di valutare l'intensità e l'evoluzione di incendi attivi sul territorio italiano. Il software è stato sviluppato nell'ambito di una convenzione operativa con il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile ed è stato utilizzato operativamente dal DPC quale sistema di supporto alle decisioni durante i periodi di massima pericolosità degli incendi boschivi.

Altri prodotti

N. Pergola, R. Corrado, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, C. De Bonis, V. Tramutoli, "**Supporto operativo alla Regione Basilicata, per l'identificazione tempestiva dei principi di incendio tramite tecniche satellitari avanzate**". (2010)

N. Pergola, I. Coviello, D. Dello Buono, F. Izzi, C. Filizzola, T. Lacava, G. Lascaleia, F. Marchese, G. Mazzeo, R. Paciello, V. Tramutoli, "**Sistema di supporto alle decisioni, operativo presso il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, per il monitoraggio Real-Time dell'evoluzione degli incendi**". (2009)

N. Pergola, C. Filizzola, T. Lacava, F. Marchese, I. Coviello, R. Paciello, C. De Bonis, V. Tramutoli, "**Sperimentazione applicativa per la detection degli incendi con sistema satellitare avanzato per la Provincia di Palermo e la Regione Basilicata**". (2008)

V. Tramutoli, N. Pergola, C. Filizzola, G. Mazzeo, F. Marchese, R. Paciello, M. Ciampa, R. Corrado, "**Sistema satellitare avanzato per il riconoscimento tempestivo ed il monitoraggio real-time degli incendi boschivi**". (2007)

Premi Vincitrice del premio N.I.D.I (Nuove Idee Di Impresa Innovative), promosso da Camera di Commercio e Provincia di Potenza, Università Degli Studi Della Basilicata, CIA Basilicata, confartigianato, confcooperative, confindustria Basilicata, con il supporto organizzativo di FORIM - azienda speciale della camera di commercio di Potenza e dell'industrial liaison office, nell'ambito dell'accordo per la promozione dell'innovazione. Settembre 2010.

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto da D.Lgs. 196/03.

Potenza, 28/02/2018

Firma
