

INFORMAZIONI PERSONALI



Nome: Coviello Irina

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

a. a. 2022/2023	<p>Docente a contratto Università degli Studi della Basilicata</p> <p>Docente a contratto presso l'Università degli Studi della Basilicata.</p> <p>Insegnamento: Abilità Informatiche e Telematiche (€CFU) CDL: Biotecnologie.</p>
Dal 1/09/2015 ad oggi	<p>Docente Scuola Secondaria II Grado</p> <p>Insegnante statale con contratto a tempo indeterminato, assunta in ruolo ai sensi della L. 07/2015 art. 1 comma 98 lettera b.</p> <p>Materia di insegnamento: Informatica (classe di concorso A041) Scuole Superiori II Grado, attualmente in servizio presso l'I. I. S. "Einstein – De Lorenzo" Potenza</p>
Dal 26/06/2014 al 25/06/2015	<p>Assegno di Ricerca</p> <p>Vincitrice di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi della Basilicata (Scuola di Ingegneria) nell'ambito del PROGETTO SESAMO: "Sviluppo E Sperimentazione di tecnologie integrate Avanzate per il MONitoraggio della pericolosità sismica", finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico emanato dalla Regione Basilicata con D.D. n. 796/2013: "Promozione della ricerca e dell'innovazione e sviluppo di relazioni con il sistema produttivo regionale" del Programma Operativo Basilicata Fondo Sociale Europeo P.O. F.S.E. 2007-2013.</p> <p>In sintesi l'attività ha riguardato la progettazione, realizzazione e validazione di un sistema di monitoraggio continuo della pericolosità sismica a breve termine (in aree ad elevato valore storico-culturale della Basilicata) basata sull'integrazione di osservazioni multi-parametriche dal suolo e da satellite all'interno del geoportale PEG (Pre-Earthquakes Geo-portal) prodotto dalla società lucana Geospazio Italia S. r. l.. Il lavoro ha consentito di incrociare in tempo reale le informazioni relative alle stime di pericolosità a breve con quelle di vulnerabilità sismica sul territorio lucano al fine di avere uno strumento avanzato per il monitoraggio dei giacimenti culturali e l'individuazione di aree a cui dare priorità agli interventi di prevenzione.</p>
Dal 01/06/2012 al 25/06/2014	<p>Assegno di Ricerca</p> <p>Vincitrice di assegno di Ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR, IMAA) nell'ambito del progetto IOSMOS: "Ionian Sea water quality MONitoring by Satellite data" con la seguente tematica: "Analisi di serie temporali di dati satellitari in banda ottica, attraverso la progettazione e realizzazione di codici e catene automatiche, per lo studio e il monitoraggio di parametri ambientali".</p> <p>L'attività di ricerca si inserisce in un settore specifico del telerilevamento: l'Ocean Color (OC) che si occupa di individuare e analizzare parametri bio-ottici direttamente e/o indirettamente legati alla qualità delle acque. Il progetto ha riguardato il monitoraggio della qualità delle acque costiere in termini di proprietà bio-ottiche, mediante l'integrazione di dati e prodotti satellitari avanzati e misure in situ ottenute tramite idonee campagne di misura, su due diverse zone: la costa ionica lucana e il versante occidentale dell'isola di Creta. Il progetto ha riguardato anche l'identificazione, nelle due zone precedentemente indicate, delle aree a maggior degrado e a maggior rischio potenziale e, l'individuazione delle principali cause di questi fenomeni. Sono state messe a punto tecniche avanzate di analisi relative al prodotto SST di livello 2 derivanti dalle acquisizioni del sensore Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) a bordo dei due satelliti americani Aqua e Terra della serie EOS – NASA (Earth Observing System - National Aeronautics and Space Administration). Inoltre è stata approfondita l'analisi relativa all'individuazione e monitoraggio dei solidi sospesi (TSM) a partire dai dati MODIS di livello 1 acquisiti e generati presso l'IMAA, sfruttando le prime due bande del sensore: VIS (0.62 – 0.67 µm) e NIR (0.841 – 0.876 µm).</p>

	<p>Protocollo n° 0001443 del 30/05/2012 Protocollo n° 0001420 del 29/05/2013 (Proroga di 180 giorni a seguito di astensione obbligatoria per maternità). Protocollo n° 0003448 del 28/11/2013 (Rinnovo)</p>
Dal 5/11/2011 al 30/06/2012	<p>Docente Scuola Secondaria II Grado Docente supplente presso l'I. I. S. "Battaglini" Venosa Materia di insegnamento: Informatica (classe di concorso A041) Scuole Superiori II Grado,</p>
Dal 01/09/2011 al 31/08/2012	<p>Contratto a progetto Ha collaborato, per 1 anno, con la società lucana GeoSpazio Italia s.r.l. di Potenza 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. Durante la collaborazione 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. Ha maturato una buona conoscenza dei principali standard dell'Open Geospatial Consortium: Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS), Web Coverage Service (WCS).</p>
Dal 19/11/2011 al 18/12/2011	<p>Collaborazione occasionale Ha collaborato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (D.I.F.A.) nell'ambito del progetto di ricerca GMOSAIC. Si è occupata di Sviluppo e ottimizzazione di catene java-based per il processamento con tecniche RST di radianze satellitari in banda ottica per la identificazione automatica e tempestiva di hot spots.</p>
	<p>Contratto n. 20 del 09/09/2011</p>
Dal 22/06/2009 al 21/06/2011	<p>Borsa di formazione Vincitrice di un voucher di formazione della durata di 2 anni presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR, IMAA) nell'ambito del Progetto Patto con i Giovani per le Giovani Eccellenze Lucane (GEL). L'attività ha riguardato lo sviluppo e sperimentazione di tecniche e metodologie avanzate, basate su dati satellitari ad alta frequenza di rivisita, finalizzate al monitoraggio, previsione e mitigazione dei principali rischi naturali.</p> <p>Protocollo IMAA CNR n. 0001480 del 17/06/2009</p>
Dal 18/03/2009 al 17/05/2009	<p>Prestazione occasionale Ha collaborato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (D.I.F.A.). L'attività ha riguardato lo sviluppo di applicazioni in ambiente Java per il trattamento di dati satellitari provenienti dal sensore MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer).</p> <p>Contratto n. 4 del 16/03/2009</p>
Dal 17/11/2008 al 16/12/2008	<p>Prestazione occasionale Ha collaborato con la società lucana Studiodomino S.r.l., di Potenza per lo Sviluppo di un software in tecnologia Java per l'indicizzazione di microfilm.</p>
Dal 01/04/2007 al 31/10/2008	<p>Assegno di ricerca Vincitrice di assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR, IMAA) nell'ambito del Progetto "Patto con i Giovani" finanziato dalla Regione Basilicata. L'attività ha riguardato lo studio di tecnologie dell'informazione e della comunicazione e la realizzazione di catene automatiche di elaborazione di dati satellitari ad alta frequenza di rivisita ed in particolare di dati provenienti dal sensore MODIS a bordo dei satelliti EOS Terra ed Aqua, acquisiti direttamente presso la stazione di ricezione dei dati satellitari dell'Istituto di Metodologie di Analisi Ambientali (IMAA-CNR).</p>

	Protocollo IMAA CNR n. 0000512 del 30/03/2007
Dal 20/02/2007 al 30/03/2007	Prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale Ha collaborato con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR, IMAA) per la progettazione e realizzazione di tools, codici e catene automatiche di elaborazione di dati satellitari per applicazioni NRT finalizzate allo studio ed al monitoraggio dei rischi naturali ed ambientali
	Protocollo IMAA CNR n. 0000236 del 20/02/2007
Dal 17/07/2006 al 31/12/2006	Prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa Ha collaborato con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR, IMAA). Ha svolto 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.
	Protocollo IMAA CNR n. 0001054 del 14/07/2006
Dal 07/05/2004 al 15/06/2004	Contratto a progetto Ha collaborato con l'Università degli Studi della Basilicata per attività di ristrutturazione del sito web Orienta del Progetto Itinera, di miglioramento della sua navigabilità e di aggiornamento dei contenuti.
	Provvedimento n° 237
Dal 10/03/2004 al 30/11/2004	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Ha collaborato con l'Università degli Studi della Basilicata, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., svolgendo attività di organizzazione delle attività di e-learning presso gli Istituti Secondari Superiori della regione Basilicata.
	Rep. n. 15/04
Dal 05/02/2004 al 04/03/2004	Contratto di diritto privato Ha collaborato con l'Università degli Studi della Basilicata, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per attività di realizzazione di CD Multimediale riguardante le offerte di Orientamento del Centro d'Ateneo Orientamento Studenti dell'Università degli Studi della Basilicata.
	Provvedimento n° 69

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10/03/2018 **Diploma di Perfezionamento Post-Laurea Annuale**
Università Giustino Fortunato
Titolo del corso: "Scuola delle competenze progettazione, valutazione e certificazione"
Durata: 1500 ore e 60 CFU, anno accademico 2017/2018
- 11/03/2017 **Diploma di Perfezionamento Universitario Biennale**
Università Giustino Fortunato
Titolo del corso: "Innovazione didattica ed Inclusione scolastica"
Durata: 3000 ore e 120 CFU, anni accademici 2015/2016 e 2016/2017
- 10/03/2015 **Dottore di Ricerca in "Ingegneria dell'Ambiente" XXVII Ciclo**
Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, Potenza, Italia.

Titolo della tesi: "Sviluppo di tecniche avanzate per la gestione di archivi complessi di dati satellitari".
 Relatore: Prof. Francesco Esposito
 Co-relatori: Prof. Valerio Tramutoli, Dr. Teodosio Lacava.

03/11/2009 **Abilitazione all'insegnamento per gli alunni diversamente abili**

Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, Potenza, Italia.

26/06/2008 **Abilitazione all'insegnamento negli Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore (SSIS)**

Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, Potenza, Italia.

Abilitazione conseguita per la classe A042 (Indirizzo Fisico Informatico Matematico Informatica)

Voto: 80/80

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 Aspetti Metodologici – Sviluppo del software diogeneID per la Certificazione dell'apprendimento e la Progettazione di Percorsi Formativi mediante Eclipse Platform".

Relatore: Prof. Giansalvatore Mecca.

Voto: 107/110.

27/11/2003 **Laurea di Primo Livello in Informatica**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia.

Titolo della tesi: "Realizzazione di un'applicazione Web per l'invio e la gestione di Newsletters" Lavoro svolto durante il periodo di tirocinio presso PST Basentech S.p.A. (Matera) per una durata di tre mesi. L'applicazione è stata realizzata mediante J2EE e Struts.

Relatore: Prof. Giansalvatore Mecca.

Voto: 103/110.

Luglio 2000 **Maturità Tecnica in Ragioneria**

Istituto Tecnico Commerciale (IGEA) Indirizzo Giuridico Economico Aziendale - "L. da Vinci", Potenza, Italia.

Voto: 83/100.

INCARICHI DI DOCENZA

A. S. 2021-2022 **Incarico di docente esperto (Progetto PON: "Dalle TIC alle APP)**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Programma Operativo Complementare "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse I – Istruzione – Obiettivi Specifici 10.1, 10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2 e 10.3.1.

Presso I. I. S. "A. Einstein – De Lorenzo" Potenza – Picerno

Da ottobre a novembre 2013 **Incarico di docenza per Corso di Alta Formazione**

ARCHE' Ente per la Formazione ed il Management

Discesa San Gerardo, 180 Potenza, Italia

Attività: “Docente del modulo: Metodi e tecniche di base DBMS, nell’ambito del corso di Alta Formazione E.T.I.M.A. Esperto di Tecnologie Informatiche per il Monitoraggio Ambientale II Edizione”

Anno Accademico
2011/2012

Incarico di docenza in Corsi Universitari

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

Campus di Macchia Romana, Viale dell’Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docente per i corsi di Laurea in Informatica e Matematica degli insegnamenti: Elementi di Programmazione Procedurale (6 CFU) e Complementi di Programmazione Procedurale (6 CFU)”

Protocolli n. 1306 e 1307 del 07/11/2011

Anno Accademico
2010/2011

Incarico di docenza in Corsi Universitari

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

Campus di Macchia Romana, Viale dell’Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docente per i corsi di Laurea in Informatica e Matematica dell’insegnamento: Elementi di Programmazione Procedurale (6 CFU)”

Protocollo n. 242 del 18/02/2011

Anno Accademico
2009/2010

Incarico di docenza in Corsi Universitari

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

Campus di Macchia Romana, Viale dell’Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docente per i corsi di Laurea in Informatica e Matematica degli insegnamenti: Elementi di Programmazione Procedurale (6 CFU) e Introduzione ai Calcolatori Elettronici (3 CFU)”

Protocolli n. 1508 e 1509 del 05/11/2009

Dal 18/04/2009 al
06/07/2009

Incarico di docenza per corso di Istruzione Formazione Tecnico Superiore (IFTS)

Liceo Scientifico “P. P. Pasolini”

C. da Macchia Giocoli 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docente di Informatica di base presso il Liceo Scientifico Pasolini di Potenza nell’ambito del corso di Istruzione Formazione Tecnico Superiore (IFTS) Analisi e monitoraggio del rischio ambientale”

Protocollo n. 1163 C/14

Dal 23/03/2007 al 30/03/2007

Incarico di docenza per corso di Istruzione Formazione Tecnico Superiore (IFTS)

Ente di formazione: Csea Med Basilicata

C. da Macchia Giocoli 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docente di Informatica del modulo: Il linguaggio Java, nell’ambito dei corsi di specializzazione:
- Progettista Software java in ambiente Open Source per piattaforme web telefonia/TV digitale
- Esperto in progettazione e gestione dei sistemi di rete”

Protocollo n. CC/dv/80

Dal 02/10/2006 al
30/11/2006

Incarico di docenza per Corso di Alta Formazione

ARCHE’ Ente per la Formazione ed il Management

Discesa San Gerardo, 180 Potenza, Italia

Attività: “Docente dei moduli: Metodi e tecniche di base e Applicazioni. Metodi e tecniche per il

monitoraggio e la modellistica ambientale, nell'ambito del corso di Alta Formazione dal titolo: Metodi e strumenti ICT per le osservazioni della terra e la modellistica ambientale”.

Dal 16/05/2006 al
01/06/2006 e
dal 05/06/2006 al 30/06/2006

Incarico di docenza per Corso di Formazione

E. L. D. A. I. F. P. l'Ente Lucano per la Diffusione dell'Automazione Industriale e la Formazione
Via della Tecnica, 24, 85100 Potenza

Attività: “Docente di Informatica nell'ambito del corso di Formazione: Tecnici rilevatori di Impianti termici”

Protocolli n° 21/01183 e n° 21/01140

Dal 03/05/2006 al
08/06/2006

Incarico di Docenza Specialistica

Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Matematica

Campus di Macchia Romana, Viale dell'Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza, Italia

Attività: “Docenza Specialistica presso l'Azienda INFORMA S. r. l. ubicata in Pisticci Scalo (MT) c/o Tecnoparco Val Basento – Contenuto del corso: Basi di Dati (Progettazione e modellazione logica, uso di PostgreSQL e Access), open source e strumenti per l'e-Learning.

Anni Scolastici 2005/2006 e
2004/2005

Incarico di Docenza

Liceo Classico “Q. O. Flacco”,
Via N. Vaccaro, 36B, Potenza, Italia

Attività: “Docente del Corso Complementare di Informatica nelle classi ginnasiali per il conseguimento della Patente Europea”

Protocollo n. 4770

Dal 04/09/2004 al 17/09/2004

Incarico di Docenza

Liceo Scientifico “Francesco De Sarlo”,
Via S. Antuono, 192, Lagonegro Potenza, Italia

Attività: “Docente di Informatica per Corso di aggiornamento del personale docente di Matematica e Fisica del Liceo Scientifico di Lagonegro e Latronico sulla Programmazione Procedurale e linguaggi C/C++ nell'ambito del Progetto Diogene”.

Protocollo n. 2231C/12

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Anno 2001 Attestato Trinity College Livello IV Anno 2011 Attestato rilasciato dall'ELT Università di St Andrews (Scozia) - Livello pre-intermediate B1					

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

Competenze professionali

Dal 2015 ad oggi è docente di ruolo in Informatica nelle scuole secondarie di secondo grado.

Dal 2006 ad 2015 ha svolto attività di ricerca nel campo dell'Osservazione della Terra dallo spazio

presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) di Tito Scalo (PZ) e l'Università della Basilicata. Il lavoro di ricerca ha riguardato lo 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 sperimentando anche strumenti innovativi quali gli Spatial DataBase Management System. Durante l'esperienza ha raggiunto un ottimo livello di:

- amministrazione dei dati satellitari (presso il CNR e l'università è presente una Storage Area Network contenente un archivio storico di oltre 600.000 e 120 Tbytes di immagini satellitari multi-missione);
- padronanza dei principali software per le operazioni di gestione, acquisizione, processamento, archiviazione, elaborazione, conversione e pubblicazione dei prodotti della ricerca;
- gestione dei software di elaborazione di dati satellitari nonché di progettare e sviluppare catene di processamento dati.

Ha maturato una lunga esperienza nell'implementazione di software scientifici avanzati di analisi dati e produzione dei prodotti della ricerca in diversi linguaggi di programmazione (es: FORTRAN, C, C++, Java).

Buona conoscenza dei principali standard dell'Open Geospatial Consortium: Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS), Web Coverage Service (WCS) maturata principalmente durante l'esperienza lavorativa presso GeoSpazio Italia S.r.l. nell'ambito del progetto PRE-EARTHQUAKES.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: [Utente base](#) [Utente intermedio](#) [Utente avanzato](#)

Altre competenze

Software

Sistemi Operativi: MS-DOS, Windows e Unix-Like

Pacchetti Office: Ottima conoscenza di Microsoft Office e OpenOffice

Server HTTP: Apache 2, IIS

Server applicativi: Tomcat, JBoss, Jetty

Ambienti di sviluppo: Eclipse, NetBeans

Altri software: Macromedia Director MX, Macromedia Fireworks, NamoWebEditor, Macromedia Articulate Presenter, Macromedia Captivate, Matlab e FreeMat

Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale dei dati satellitari. Es. PCI Geomatica, ENVI, ImageJ, tutti i software distribuiti dalla NASA e dai principali enti di produzione e distribuzione di dati satellitari. GIS Software (Quantum GIS, Udig)

Linguaggi di Programmazione

C/C++: conoscenza approfondita durante l'esperienza lavorativa presso l'IMAA/CNR. Uso delle API del tool ImageMagick per la modifica e la creazione di immagini in diversi formati.

Java: esperienza maturata principalmente durante l'esperienza lavorativa presso l'IMAA/CNR.

Fortran77/90, SQL, C#, Apache Ant

Linguaggi di Scripting

Esperienza nella creazione di file batch (DOS) e shell script (UNIX) maturata principalmente presso l'IMAA CNR.

Web e App Mobile

Linguaggi: HTML, XML, XSL, PHP, JavaScript

Altre tecnologie: conoscenza base dei Web Services. JSP e Servlet sviluppo di diverse applicazioni di piccole-medie dimensioni. Framework Struts, Java Web Start e Apache Wicket, GeoServer,

GeoNetwork
Sviluppo di app mobile mediante gli ambienti: AppInventor e Android Studio.

Siti sviluppati

GeoSpazio Italia s.r.l. (<http://www.geospazioitalia.it>)
Sito del progetto Pre-Earthquakes (<http://www.pre-earthquakes.org>)
Sito del progetto di ricerca IOSMOS (<http://www.iosmos.imaa.cnr.it>)

DBMS e SDBMS

DBMS relazionali: Access, PostgreSQL, Mysql, SQL Server
DBMS orientati ai documenti XML: eXist e Apache Xindice
Spatial DBMS: PostGIS v. 2.1

Altre Tecnologie

Sviluppo di applicazioni distribuite mediante Enterprise Java Beans e Eclipse Rich Client Platform (sviluppo dei software diogeneID, GhOsT e 4DEOS 4DEnvironmental ObServation Platform)

Learning Management System e Content Management System

Joomla: gestione e amministrazione su diversi sistemi operativi. Nell'anno 2011: installazione e amministrazione del CMS Joomla per la creazione del sito: Pre-Earthquakes (<http://www.pre-earthquakes.org>) nell'ambito del progetto europeo Pre-Earthquakes.

Moodle: gestione e amministrazione su diversi sistemi operativi Nell'A.A. 2005/2006: installazione e amministrazione dell'LMS Moodle per la sperimentazione dell'efficacia sulla formazione a distanza di alcuni insegnamenti del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi della Basilicata. (<http://www.informatica.unibas.it/moodle/>).

ILIAS, Drupal, DoceboLMS: buona conoscenza.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali H-Index

- Scopus H-Index: 4
- Google Scholar H-Index: 8

Pubblicazioni

Contributi in volume

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"**. Geological Society Publishing House, Special Publications 426. Chapter of the book "Detecting, Modelling and Responding to Effusive Eruptions". doi:10.1144/SP426.1

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli: **"A SATELLITE MULTI-SENSOR APPROACH FOR FLOODED AREAS DETECTION AND MONITORING"**. Advances in Watershed Hydrology, CHAPTER 5 pp. 83-96, ISBN -13: 978-1-887201-85-8.

T. Lacava, L. Brocca, I. Coviello, M. Faruolo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Integration of optical and passive microwave satellite data for flooded area detection and monitoring"**. Engineering Geology for Society and Territory Vol. 3, pp. 631-635, Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-09054-2_126.

2012

V. Tramutoli, C. Filizzola, S. Inan, N. Jakowski, S. A. 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"**. Luxembourg: Publications Office of the European Union. Let's Embrace Space Volume II, European Commission, pp. 254-262, ISBN: 978-92-79-22207-8 doi:10.2769/31208.

2011

C.S.L. Grimaldi, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A New RST-Based approach for continuous Oil Spill detection in TIR Range: The Case of the Deepwater Horizon Platform in the Gulf of Mexico"**. Monitoring and Modeling the Deepwater Horizon Oil Spill: A Record-Breaking Enterprise, Geophysical Monograph Series, Vol. 195, pp. 19-31 (271 pages). ISBN 978-0-87590-485-6, American Geophysical Union, Washington, D. C doi:10.1029/2011GM001105.

C.S.L. Grimaldi, D. Casciello, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Near Real Time Oil Spill Detection and Monitoring Using AVHRR Thermal Infrared Data"**. Marine Research at CNR, Volume DTA/06-2011, edited by E. Brugnoli et al., pp 1733-1747, Roma, Novembre, ISSN: 2239-5172.

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"**. Akiris Rivista trimestrale per lo sviluppo del Comprensorio della Valle dell'Agri, Meandro, Sauro, Camastra Anno III, nn. 8-9 pp. 78 86, 2007

Pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

2018

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

2017

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, C. Di Polito, C.S. Grimaldi, N. Pergola, V. Satriano, M. Temimi, J. Zhao, V. Tramutoli, **"A MODIS-Based Robust Satellite Technique (RST) for Timely Detection of Oil Spilled Areas"**. *Remote Sensing*, 2017,9(2), 128, doi:10.3390/rs9020128

2016

E. Ciancia, C. M. Lourerio, A. Mendonça, I. Coviello, C. Di Polito, T. Lacava, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli, A. Martins, (2016): **"On the potential of a RST-based analysis of the MODIS-derived Chl-a product over Condor seamount and surrounding areas (Azores, NE Atlantic)"**. Ocean Dynamics DOI 10.1007/s10236-016-0972-9.

Impact Factor (2015): 1.892. Citazioni: 0. Quartile: Q2. (Fonte: <http://www.springer.com/>).

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"**. Environmental Modelling & Software, Vol. 77, pp. 50–62, doi: 10.1016/j.envsoft.2015.11.011

Impact Factor (2015): 4.207. Citazioni: 0. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

C. Di Polito, E. Ciancia, I. Coviello, D. Doxaran, T. Lacava, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli, **"On the Potential of Robust Satellite Techniques Approach for SPM Monitoring in Coastal Waters: Implementation and Application over the Basilicata Ionian Coastal Waters Using MODIS-Aqua"**. *Remote Sensing*, 2016, 8(11), 922, doi:10.3390/rs8110922

2014

M. Faruolo, I. Coviello, C. Filizzola, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A satellite-based analysis of the Val d'Agri Oil Center (Southern Italy) gas flaring emissions"**. Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol. 14-10, 2783-2793, doi:10.5194/nhess-14-2783-2014.

Impact Factor (2015): 2.277. Citazioni: 0. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

T. Lacava, F. Marchese, G. Arcomano, I. Coviello, A. Falconieri, M. Faruolo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Thermal Monitoring of Eyjafjöll Volcano Eruptions by Means of Infrared MODIS Data"**. IEEE Journal Of Selected Topics In Applied Earth Observations And Remote Sensing, Vol. 7-8, pp. 3393-3401 doi:10.1109/JSTARS.2014.2330872

Impact Factor (2015): 2.145. Citazioni: 0. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

2013

M. Faruolo, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A Multi-Sensor Exportable Approach for Automatic Flooded Areas Detection and Monitoring by a Composite Satellite Constellation"**. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, VOL. 51-4, pp. 2136-2149, doi:10.1109/TGRS.2012.2236336.

Impact Factor (2015): 3.36. Citazioni: 1. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

T. Lacava, I. Coviello, M. Faruolo, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A Multitemporal Investigation of AMSR-E C-Band Radio-Frequency Interference"**. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, VOL. 51-4, pp. 2007-2015, doi:10.1109/TGRS.2012.2228487. Impact Factor (2015): 3.36. Citazioni: 1. Quartile: Q1. (Fonte: Web of Science).

2012

T. Lacava, L. Brocca, I. Coviello, M. Faruolo, F. Melone, T. Moramarco, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Soil moisture variability estimation through AMSU radiometer"**. European Journal Of Remote Sensing. Vol. 45, pp. 89-97, doi:10.5721/EUJRS20124509.

Impact Factor (2015): 1.173. Citazioni: 0. Quartile: Q3. (Fonte: Web of Science).

2011

C. S. L. Grimaldi, D. Casciello, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"An improved RST approach for timely alert and Near Real Time monitoring of oil spill disasters by using AVHRR data"**. Natural Hazards And Earth System Sciences, Vol.11, pp.1281-1291, doi:10.5194/nhess-11-1281-2011.

Impact Factor (2015): 2.277. Citazioni: 6. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

T. Lacava, F. Marchese, N. Pergola, V. Tramutoli, I. Coviello, M. Faruolo, R. Paciello, G. Mazzeo: **"RST VOLC implementation on MODIS data for monitoring of thermal volcanic activity"**. Annals Of Geophysics. Vol. 54-5, pp. 536-542, doi:10.4401/AG-5337.

Impact Factor (2015): 0.679. Citazioni: 2. Quartile: Q4. (Fonte: Web of Science).

2010

N. Pergola, C. Aliano, I. Coviello, C. Filizzola, N. Genzano, T. Lacava, M. Lisi, G. Mazzeo, V. Tramutoli: **"Using RST approach and EOS-MODIS radiances for monitoring seismically active regions: a study on the 6 April 2009 Abruzzo earthquake"**. Natural Hazards And Earth System Sciences, Vol. 10-2, pp. 239-249, doi:10.5194/nhess-10-239-2010.

Impact Factor (2015): 2.277. Citazioni: 20. Quartile: Q2. (Fonte: Web of Science).

Proceedings e Atti di Convegno

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"**. Proceeding of 33° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (NGGTS) pp. 92-98, 25-27 Novembre 2014, Bologna, Italia ISBN: 978-88-940442-0-1

T. Lacava, G. Balint, L. Brocca, I. Coviello, C. Di Polito, M. Faruolo, N. Pergola, A. Tarpanelli, V. Tramutoli: **"Combining satellite data with in-situ measurements for assessing an experimental flood monitoring system"**. Proceeding of 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, pp. 1-7, 22-26 September 2014.

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) campaigns"**. Proceeding of 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, pp. 1-7, 22-26 September 2014. doi:10.13140/2.1.4039.2487.

G. Budillon, C. Serio, V. Tramutoli, G. Alicino, 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"**. Proceeding of 2014 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, pp.1-7, 22-26 September 2014. doi:10.13140/2.1.1942.0966.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. A. 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"**. Proceeding of 34th GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION (ESC). Istanbul (Turkey), 24-29 August, 2014 pp. 7598-7601 ISBN 9781510810211.

V. Tramutoli, N. Jakowski, S. A. Pulinets, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, R. Paciello, I. Coviello, I. Zakharenkova, I. Chemiak: **"A multiparametric approach for seismic area monitoring: the case of Elazig earthquake (M_w 6, 1; 8 March 2010)"**. Proceeding of 34th GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION (ESC). Istanbul (Turkey), 24-29 August, 2014 pp. 7589-7595 ISBN 9781510810211.

2013

T. Lacava, E. Ciancia, I. Coviello, A. Falconieri, M. Faruolo, C. Filizzola, R. Paciello, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Rapid flooded area detection by applying Robust Satellite Techniques on different geostationary data"**. 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"**. Proceeding of 6th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone pp. 25-29, Matera June 5-7 2013.

E. Ciancia, C. Di Polito, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Satriano, V. Tramutoli: **"On the potential of Robust Satellite Technique for coastal water quality monitoring"**. Proceeding of 6th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone pp. 30-35, Matera June 5-7 2013.

2012

V. Tramutoli, S. Inan, N. Jakowski, S. A. 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, Y. Chemiak, G. Romano: **"The PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 PROJECT: preliminary results of the PRIME experiment for a Dynamic Assessment of Seismic Risk (DASR) by multi-parametric observations"**. Atti del 31^o Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGETS). 20-22 Novembre, Potenza, 2012, pp. 384-388, ISBN: 978-88-902101-0-5.

M. Faruolo, E. Ciancia, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Rapid response for flood detection implementing the RST approach on MSG/SEVIRI data"**. Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International. 22-27 Luglio 2012, Monaco Germania. doi:10.1109/IGARSS.2012.6351412, pp. 907-910, ISSN: 2153-6996.

T. Lacava, I. Coviello, M. Faruolo, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A long-term investigation of AMSR-E radio frequency interference"**. Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International. 22-27 Luglio 2012, Monaco Germania. doi:10.1109/IGARSS.2012.6352014, pp. 7149-7152, ISSN: 2153-6996.

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. Grimaldi, M. Faruolo, R. M. Petracca, S. Ergintav, Z. Çakir, E. Alparslan, S. Gurol, M. Mainul Hoque, K. D. Missling, V. Wilken, C. Borries, Y. Kallinik, 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, G. Mazzeo: **"Pre-Earthquakes, an FP7 project for integrating observations and knowledges on earthquake precursors: preliminary results and strategy"**. Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International. 22-27 Luglio 2012, Monaco Germania. doi:10.1109/IGARSS.2012.6350656, pp. 3536-3539, ISSN: 2153-6996.

M. Temimi, T. Lacava, I. Coviello, M. Faruolo, R. Khanbilvardi, N. Pergola, V. Tramutoli, D. Wang: **"A global passive microwave based wetness index for the monitoring of soil moisture and inundation"**. Proceedings of the Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International. 22-27 Luglio 2012, Monaco Germania. Print ISBN: 978-1-4673-1160-1 doi:10.1109/IGARSS.2012.6351504, pp. 674-677 ISSN: 2153-6996.

T. Lacava, M. Faruolo, N. Pergola, M. Temimi, R. Khanbilvardi, I. Coviello, V. Tramutoli, D. Wang: **"Monitoring of soil moisture using a microwave based variational wetness index"**. In Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Environment (MicroRad), 2012 Print ISBN: 978-1-4673-1470-1 doi:10.1109/MicroRad.2012.6185233, Villa Mondragone, Italia, 5-9 Marzo 2012.

T. Lacava, M. Faruolo, N. Pergola, I. Coviello, V. Tramutoli: **"A comprehensive analysis of AMSRE C- and X- bands Radio Frequency Interferences"**. In Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Environment (MicroRad), 2012 Print ISBN: 978-1-4673-1470-1 doi:10.1109/MicroRad.2012.6185256. MICRORAD 2012, Villa Mondragone, Italia, 5-9 Marzo 2012.

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"**. Proceedings of the VI International Conference on Forest Fire Research (ICFFR), edited by D.X. Viegas, p. 43 (proceeding of 15 pages). Coimbra, Portugal, 2010.

M. Faruolo, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"On the potential of Robust Satellite Techniques (RST) approach for flooded areas detection and monitoring using thermal infrared data"**. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. 25-30 July, Honolulu, Hawaii, USA. ISBN on IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5, pp. 914-917, doi:10.1109/IGARSS.2010.5653900.

C. S. L. Grimaldi, D. Casciello, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"Satellite oil spill detection and monitoring in the optical range"**. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. 25-30 July, Honolulu, Hawaii, USA. ISBN on IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5, pp. 4487-4490 doi:10.1109/IGARSS.2010.5651967.

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"**. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. 25-30 July, Honolulu, Hawaii, USA. ISBN on IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5, pp. 761-764, 2010 doi:10.1109/IGARSS.2010.5653002.

T. Lacava, I. Coviello, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"On the potential of the AMSR-E based Polarization Ratio Variation Index (PRVI) for soil wetness variations monitoring"**. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. 25-30 July, Honolulu, Hawaii, USA. ISBN on IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5, pp. 4415-4418, 2010 doi:10.1109/IGARSS.2010.5652110.

T. Lacava, I. Coviello, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A RST-based study of AMSRE C-band Radio Frequency Interferences"**. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. 25-30 July, Honolulu, Hawaii, USA. ISBN on IEEE Xplore entry: 978-1-4244-9566-5, pp. 2495-2498, 2010 doi:10.1109/IGARSS.2010.5651854.

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)"**. 28° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste, 16-19 Novembre 2009 pp. 423-426, ISBN: 88-902101-4-1.

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)"**. 28° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste, 16-19

Novembre 2009 ISBN 88-902101-4-1.

T. Lacava, G. Calice, I. Coviello, G. Mazzeo, N. Pergola, V. Tramutoli: **“Advanced multi-temporal passive microwave data analysis for soil wetness monitoring and flood risk forecast”**. Proceedings of Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2009 IEEE International, IGARSS 2009, ISSN: 2153-6996, ISBN: 978-1-4244-3394-0 doi:10.1109/IGARSS.2009.5418299, Volume: 3, pp: 490–493.

C.S.L. Grimaldi, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“Near real time oil spill detection and monitoring using satellite optical data”**. IGARSS 2009, 13-17 July, Cape Town, South Africa, IEEE Catalog No.: CFP09IGA-CDR ISBN: 978-1-4244-3395-7, Vol. 4, pp. 709-712, doi:10.1109/IGARSS.2009.5417475.

M. Faruolo, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“Real Time Monitoring of flooded areas by a multi-temporal analysis of optical satellite data”**. Proceedings of Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2009 IEEE International, IGARSS 2009, doi:10.1109/IGARSS.2009.5417339, Volume: IV, pp. 192-195 ISBN: 978-1-4244-3395-7.

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”**. Proceedings of Fifth International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images, MultiTemp2009, 28-30 Luglio, University of Connecticut, USA, Editor Daniel L. Civco, pp. 216-223 ISBN: 9781618391940.

C.S.L. Grimaldi, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“RST-based oil spill detection and monitoring using optical data”**. Proceedings of Fifth International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images, MultiTemp2009, 28-30 Luglio, University of Connecticut, USA, Editor Daniel L. Civco, pp. 323-330, 2009 ISBN: 9781618391940.

T. Lacava, G. Calice, I. Coviello, N. Pergola, V. Tramutoli: **“A multi-temporal, RST-based, AMSR-E data analysis for Radio Frequency Interference investigation: a possible impact on soil wetness retrievals”**. Proceedings of Fifth International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images, MultiTemp2009, 28-30 Luglio, University of Connecticut, USA, Editor Daniel L. Civco, pp. 40-48 ISBN: 9781618391940.

M. Faruolo, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“RST-based flooded area mapping and monitoring in near real-time by using MODIS data”**. Proceedings of Fifth International Workshop on the Analysis of Multi-temporal Remote Sensing Images, MultiTemp2009, 28-30 Luglio, University of Connecticut, USA, Editor Daniel L. Civco, pp. 283-290 ISBN: 9781618391940.

M. Faruolo, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“On the potential of multi-temporal analysis of MODIS and AVHRR data for near real time mapping and monitoring of flooded areas”**. Proceedings from the 33rd International Symposia on Remote Sensing of Environment, Sustaining the Millennium Development Goals, Volumes I & II. Madison WI (United States of America), Omni-Press, 981-984, ISBN: 978-0-932913-13-5. pp. 603-606 Maggio 4 8, 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia.

C.S.L. Grimaldi, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **“A MODIS-based Robust Satellite Techniques for near real time oil spill detection and monitoring”**. Proceedings from the 33rd International Symposia on Remote Sensing of Environment, Sustaining the Millennium Development Goals, Volumes I & II. Madison WI (United States of America), Omni-Press, 981-984, ISBN: 978-0-932913-13-5. pp. 850-853, Maggio 4 8, 2009, Stresa, Lago Maggiore, Italia.

2008

A. Vicari, G. Ganci, A. Cirauda, A. Herault, I. Coviello, T. Lacava, F. Marchese, C. Del Negro, N. Pergola, V. Tramutoli: **“Hot Spot Detection and Effusion Rate Estimation Using Satellite Data to Drive Lava Flow Simulations”**. 2nd workshop on USE of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas Napoli, Italia 11-14 Novembre 2008, pp. 88-92 doi:10.1109/USEREST.2008.4740347 ISSN: 2151-2019 ISBN 978-1-4244-2546-4.

2006

G. Mecca, G. Pentasuglia, I. Coviello, R. Paciello: **“Diogene: una Metodologia per la Certificazione dei Processi Formativi”**. Atti congresso annuale AICA 2006 Parte I e II Tecnologie digitali e

competitività: quale ricerca, quali professioni. (2 volumi) 632 pp. (Parte I: 320 pp.; Parte II: 312 pp.), ISBN 88-6055-075-0.

Report tecnici e scientifici

2015

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

2013

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, pp 1-57.

2011

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, G. Crivello, S. 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 et al. : **“Prosecuzione e sviluppo delle attività di ricerca, sperimentazione ed applicazione di tecnologie satellitari avanzate per il monitoraggio dei principi di incendio nel territorio della Provincia Regionale di Palermo (AVVISTA 2010)”**. Rapporto finale, maggio 2011, pp. 1-108.

N. Pergola, V. Tramutoli, G. Baldassarre, R. Corrado, I. Coviello, et al. : **“Progetto AVVISA AVVistamento Incendi da Satellite nella regione Basilicata”**. Report finale, febbraio 2011.

2010

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, G. Crivello, F. Pecoraro, S. M. Di Grazia, 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 (Ass. Dedalo), M. Lomio, (Ass. A. S. Blue Sky): **“Progetto AVVISA AVVistamento Incendi da satellite nella regione Basilicata”**. Report intermedio, gennaio 2010.

2009

S. Serio, V. Tramutoli, G. Benigno, 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, Aprile 2009, pp. 1-17.

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>).

2008

G. Gay, A. Biancardi, A. Belloni, C. Merzagora, C. Zuliani, C. Aliano, G. Baldassarre, 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 pp. 1-171.

C. Del Negro, G. Budetta, A. Cirauda, G. Currenti, C. Del Negro, G. Ganci, F. Greco, A. Hercul, R. Napoli, D. Scandura, A. Sicali, A. Vicari, V. Tramutoli, N. Pergola, F. Marchese, T. Lacava, I. Coviello: **“Periodo 1 23 maggio 2008 Progetto V3 LAVA Realizzazione della mappa di pericolosità da colate di lava all’Etna e messa a punto di un metodo di aggiornamento dinamico”**. Progetti Vulcanologici Convenzione INGV-DPC 2007-2009.

C. Del Negro, G. Budetta, A. Cirauda, G. Currenti, C. Del Negro, G. Ganci, F. Greco, A. Herault, R. Napoli, D. Scandura, A. Sicali, A. Vicari, V. Tramutoli, N. Pergola, F. Marchese, T. Lacava, I. Coviello: **"Periodo 1 maggio 16 luglio 2008 Progetto V3 LAVA Realizzazione della mappa di pericolosità da colate di lava all'Etna e messa a punto di un metodo di aggiornamento dinamico"**. Progetti Vulcanologici Convenzione INGV-DPC 2007-2009 pp. 9-14.

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".

2007

F. Marchese, M. Ciampa, I. Coviello, C. Filizzola, N. Pergola, V. Tramutoli: **"An automatic satellite system for near real time volcanic activity monitoring."** In Global Monitoring for Security and Stability (GMOSS), JRC Scientific and Technical Reports, Ed. G. Zeug & M. Pesaresi, Vol. EUR 23033 EN, 2007, pp. 315-319. doi:10.2788/53480

D. Casciello, C. S. L. Grimaldi, I. Coviello, T. Lacava, N. Pergola, V. Tramutoli: **"A Robust Satellite Techniques for oil spill detection and monitoring in the optical range"**. In Global Monitoring for Security and Stability (GMOSS), JRC Scientific and Technical Reports, Ed. G. Zeug & M. Pesaresi, Vol. EUR 23033 EN, 2007, pp. 294-305. doi:10.2788/53480.

T. Lacava, I. Coviello, E. V. Di Leo, M. Faruolo, N. Pergola, V. Tramutoli: **"From GMOSS to GMES: Robust Satellite Techniques for flood risk mitigation and monitoring"**. In Global Monitoring for Security and Stability (GMOSS), JRC Scientific and Technical Reports, Ed. G. Zeug & M. Pesaresi, Vol. EUR 23033 EN, ISPRA-ITA: European Commission JRC-IPSC, 2007, pp. 306-314. doi:10.2788/53480.

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

Riconoscimenti e premi

09/2010 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, CONFSCOOPERATIVE, CONFINDUSTRIA BASILICATA, con il supporto organizzativo di FORIM azienda speciale della Camera di Commercio di Potenza e dell'Industrial Liaison office

Corsi **05-08.04.2011** Partecipazione corso GPU programming presso CILEA Segrate (MI)
17.09.2007 Partecipazione all'Industry Day MATLAB Roma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 11/01/2024