

CURRICULUM VITAE di DAVIDE LUCIANO DE LUCA

Sommario

	Pag.
0. Informazioni personali	2
1. Istruzione e formazione	2
2. Formazione all'estero	2
3. Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca	2
4. Attività di ricerca	3
4.1. Descrizione generale	3
4.2. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	3
4.3. Brevetti	4
4.4. Progetti di Ricerca Internazionali	4
4.5. Progetti di Ricerca Nazionali	4
4.6. Referente Università della Calabria per Visiting Professor	6
4.7. Convenzioni Scientifiche	6
4.8. Coordinamento di attività svolte dal Laboratorio CAMILAB nell'ambito di Convenzioni	9
5. Attività Didattica	10
5.1. Docenza in Master di II livello presso l'Università della Calabria	10
5.2. Docenza presso l'Università della Calabria	10
5.3. Docenza presso altre Università	11
5.4. Esercitatore presso l'Università della Calabria	11
5.5. Collaborazione didattica presso l'Università della Calabria	11
5.6. Docenza e-learning	11
5.7. Altro	12
6. Relatore o Correlatore di Tesi di laurea e di alta formazione	12
6.1. Tesi di alta formazione	12
6.2. Tesi di Laurea Triennale	12
6.3. Tesi di Laurea Magistrale e Specialistica	13
7. Altre attività	14
7.1. Associazioni scientifiche	14
7.2. Editor per riviste scientifiche	14
7.3. Revisioni per riviste scientifiche	14
7.4. Partecipazione a Comitati organizzatori di Convegni Nazionali ed Internazionali	14
7.5. Membro del gruppo proponenti per sessioni di Convegni IDRA	15
7.6. Collaborazioni Professionali	15
8. Relatore a convegni	15
9. Elenco Pubblicazioni Scientifiche	17
9.1 Libri	17
9.2 Curatele	17
9.3 Papers su riviste indicizzate su banca dati Scopus e/o WoS	17
9.4 Altri Papers e Abstract	19
9.5 Tesi di Dottorato	22
10. Capacità e competenze personali	22
10.1. Lingue straniere	22
10.2. Conoscenze informatiche	22
10.3. Altre capacità e competenze	23

0. Informazioni personali

Nome	DAVIDE LUCIANO DE LUCA
Indirizzo	CORSO MARCO POLO N°7, 87036 RENDE (CS)
Telefono (ufficio)	+39 0984 4966616
Cellulare	+39 333 1355689
E-mail	davide.deluca@unical.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	13/12/1977
Luogo di nascita	Cetraro (CS)
Posizione attuale	<u>Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato</u> , SSD ICAR02, presso l'Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica, dal 28 Dicembre 2012; <u>Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia</u> – Settore Concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime (Bando D.D. 1532/2016) conseguita in data 09/04/2018 e valida fino al 09/04/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) (https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/08%252FA1/2/4)

1. Istruzione e formazione

- 1996: Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico di Cetraro (CS), votazione 60/60
- Dicembre 2001: Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio – Indirizzo Difesa del Suolo, Università della Calabria. Titolo della Tesi: "Analisi delle Piogge Estreme in Calabria", votazione 110/110 e Lode. Relatore: Prof. Pasquale Versace.
- Novembre 2002: Inizio attività di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio", Ciclo XVII, Università della Calabria
- Febbraio 2006: Conseguimento del Titolo di **Dottore di Ricerca** in "Ingegneria Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio", Ciclo XVII, Università della Calabria. Titolo della Tesi: "Metodi di Previsione dei Campi di Pioggia. Tutors: Prof. Paquale Versace, Prof. Beniamino Sirangelo.

2. Formazione all'estero

- 1 Ottobre 2008 - 28 Novembre 2008: Stage di Eccellenza in "Scaling stochastic models of rainfall fields" presso l'Institute of Environmental Engineering, ETH Zurigo, con la supervisione del Prof. Paolo Burlando.
- 12 gennaio 2012 – 15 Dicembre 2012: stage all'estero, nell'ambito della borsa Post Doc in "Realizzazione di una modellistica integrata finalizzata alla previsione delle precipitazioni e dell'innescio dei movimenti franosi indotti da pioggia", presso il Norwegian Geotechnical Institute (NGI), Oslo, in cui:
 - ✚ 8 marzo 2012 -16 marzo 2012: Corso in "Natural Hazard Modelling and Risk Assessment, University of Twente (Olanda), ITC (Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation), finanziato dall'NGI - Oslo.

3. Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca

- 03/01/2011: Invito, ricevuto dell'Editor Tommy S.W. Wong della casa editrice internazionale Nova Publishers (www.novapublishers.com) alla realizzazione Volume "Rainfall Nowcasting Models for Early Warning Systems", facente parte della collana editoriale Hydrological Sciences and Engineering.
- 2009: Vincitore del finanziamento del Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori, (DR 7/10/2009 dell'Università della Calabria), dal titolo "Modelli di downscaling statistico delle precipitazioni per

la valutazione del rischio di dissesto idrogeologico”

- 2008: Vincitore di un voucher erogato dalla Regione Calabria per la realizzazione di programmi intensivi di alta formazione rivolti a ricercatori universitari (POR Calabria 2000/2006, Misura 3.7 “Formazione superiore universitaria” - Azione 3.7B “Incentivi alle persone”, POR FSE Calabria 2007/2013, Asse 4 “Capitale umano”, Obiettivo operativo M.2)

4. Attività di ricerca

4.1. Descrizione generale

- 28 Dicembre 2012 ad oggi: **Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato, SSD ICAR02**, presso l’Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica.
- 1 Settembre 2011- 27 Dicembre 2012 (16 mesi): **Borsista Post Doc in “Realizzazione di una modellistica integrata finalizzata alla previsione delle precipitazioni e dell’innescò dei movimenti franosi indotti da pioggia”** – POR Calabria FSE 2007/2013 - Asse IV Capitale Umano - Università della Calabria, presso il Dipartimento di Difesa del Suolo “V. Marone” - Norwegian Geotechnical Institute (NGI), Oslo
- 1 Marzo 2007 – 28 Febbraio 2011 (4 anni): **Assegnista di Ricerca in “Modellazione stocastica dei campi di precipitazione”** presso l’Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo “V. Marone”
- 1 Gennaio 2003 – 31 Dicembre 2006 (4 anni): **Assegnista di Ricerca in “Modelli Matematici per la stima del bilancio idrogeologico”** presso l’Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo “V. Marone”

L’attività di ricerca può essere suddivisa in tre aree principali:

1. **Modellazione dei campi di precipitazione**
2. **Fenomeni idrologici alla scala di versante**
3. **Incertezza nella modellazione afflussi-deflussi**

La produzione scientifica, aggiornata a dicembre 2019, comprende (l’elenco dettagliato è riportato al successivo punto 9):

- n. 1 Libro;
- n. 1 Curatela;
- n. 24 Papers su riviste indicizzate su banca dati Scopus e/o WoS;
- n. 45 altri papers e Abstract;
- n.1 Tesi di Dottorato.

4.2. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell’ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

1. dal 01-11-2019 a oggi: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell’Università della Calabria, Ciclo XXXV**, durata 3 anni
2. dal 01-11-2018 a oggi: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell’Università della Calabria, Ciclo XXXIV**, durata 3 anni
3. dal 01-11-2017 a oggi: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell’Università della Calabria, Ciclo XXXIII**, durata 3 anni
4. 24/07/2017: Membro della commissione per il conseguimento del dottorato di ricerca del candidato Alberto Croci, con tesi intitolata "A novel approach to rainfall measuring: methodology, field test and business opportunity". Doctoral Program in Environmental Engineering (29th cycle) – Politecnico di Torino
5. dal 01-11-2016 al 31/10/2019: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e**

- Industriale dell'Università della Calabria, Ciclo XXXII**, durata 3 anni
6. dal 01-11-2015 al 31/10/2018: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell'Università della Calabria, Ciclo XXXI**, durata 3 anni.
 7. dal 01-11-2015 al 31/10/2018: Tutor del dottorando Aldo Greco nell'ambito del progetto di ricerca **Modelli matematici per la simulazione spaziale e temporale di eventi pluviometrici di grande intensità finalizzati al nowcasting**, Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell'Università della Calabria, Ciclo XXXI.
 8. dal 01-11-2014 al 31-10-2017: Membro del collegio dei docenti del **Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale dell'Università della Calabria, Ciclo XXX**.

4.3. Brevetti

1. Co-Autore del Brevetto per Invenzione denominato "**Sistema e metodo di calcolo di rischio idrogeologico**" - numero identificativo 102016000073319 (UA2016A005165). Approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria in Adunanza Ordinaria dell'8 giugno 2015 Deliberazione n. 90/2015. Depositato all'UIBM (Ufficio Italiano Brevetti e Marchi) in data 13 luglio 2016.

4.4. Progetti di Ricerca Internazionali

1. dal 21-11-2016 a oggi: Collaboratore del progetto *FloodNet del NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council) Canadian Strategic Network, Project 3-4-“Development of the Canadian Adaptive Flood Forecasting and Early Warning System (CAFFEWS)”*. Responsabile Scientifico prof. P. Coulibaly, Mc Master University, Hamilton, Canada.

2. 2010: Progetto Internazionale *SafeLand (Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies)*. Ente coordinatore il Norwegian Geotechnical Institute (NGI) di Oslo.

Collaborazione alla redazione dei seguenti paragrafi relativi al technical report D1.5 “Statistical and empirical models for prediction of precipitation-induced landslides”:

- **Evaluation of FLAIR model** (Paragrafo 3.4)
- **FLAIR application to Barcelonnette** (Paragrafo 5.2)
- **FLAIR application to AMRA dataset** (Paragrafo 5.4)

4.5. Progetti di Ricerca Nazionali

1. Dal 22-09-2017 a oggi: Esperto di livello B nell'ambito del “PROGRAMMA PER IL SUPPORTO AL RAFFORZAMENTO DELLA GOVERNANCE IN MATERIA DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO AI FINI DI PROTEZIONE CIVILE” - PON GOVERNANCE E CAPACITÀ ISTITUZIONALE 2014-2020, Codice CIG 6983365719. Partners : 1) Centro internazionale in monitoraggio ambientale - FONDAZIONE CIMA; 2) Fondazione Politecnico di Milano; 3) Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRPI); 4) Università della Calabria; 5) Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID).

Principali mansioni:

- 1) definizione di scenari di evento e di rischio;
 - 2) analisi di pericolosità e di rischio;
 - 3) elaborazione e analisi di dati radarmeteorologici;
 - 4) modelli di dati, metodi di elaborazione geo-spaziale e strumenti di consultazione e gestione dell'informazione geografica finalizzati alle analisi di pericolosità, vulnerabilità e rischio
2. 2013-2015: Progetto di Ateneo UNICAL “*SILA - Sistema integrato di laboratori per l'ambiente*” - PON “*Ricerca e Competitività - azione: rafforzamento strutturale*” PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
Attività specifiche:
 - Potenziamento strutturale del Laboratorio CAMILab del Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria tramite:

- **Progettazione di un transetto di monitoraggio Tirreno-Ionio composto da n.10 sensori pluviometrici in telemisura**, sistema integrato nella rete tele pluviometrica del Centro Funzionale Multi Rischi della Regione Calabria
 - **Progettazione di una stazione di Eddy-Covariance**, sita a Sibari (CS)
 - Collaborazione nella realizzazione della curatela: **Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Tucci F. (2015). Mariano Spina Editore, San Giovanni in Fiore (CS). ISBN: 978-88-89293-05-8
3. 2012-2015: Progetto di Ricerca UNICAL *“Sistemi Integrati per il Monitoraggio, l'Early Warning e la Mitigazione del Rischio Idrogeologico lungo le Grandi Vie di Comunicazione”*, finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale *“Ricerca e Competitività 2007-2013”* Regioni Convergenza ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali – Progetto dell'Università della Calabria in collaborazione con: Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria civile ed ambientale; Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra; TD GROUP; Università Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile; STRAGO SPA; AUTOSTRADE TECH.

Attività specifiche:

- **Progettazione e gestione della piattaforma e-learning**. Periodo 25/07/2013 – 31/08/2014, 400 ore
 - Collaborazione alle attività di ricerca **OR 10 “GOVERNANCE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO”** e **OR 11 “INTEGRAZIONE E AGGIORNAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA NELLA FASE DI SVILUPPO SPERIMENTALE”**, relative alle fasi di ricerca industriale. Periodo 04/10/2014 – 03/04/2015, 300 ore
 - Collaborazione all'attività di ricerca **OR 9 “SPERIMENTAZIONE”**, relativa alla fase di sviluppo sperimentale. Periodo 01/07/2015 – 31/08/2015, 56 ore
4. 2014-2015: Progetto di Ricerca UNICAL *“Laboratorio pubblico-privato per le tecnologie innovative ad alta sostenibilità ambientale nella filiera foresta-legno-energia”*.

Attività specifiche:

- **Realizzazione di un DSS per la pianificazione a scala territoriale delle risorse forestali e dei servizi eco sistemici collegato con il SIRIFOR**. Periodo Dicembre 2014-Dicembre 2015, 150 ore
5. 2009-2010: *“Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico”*. Lotto Progettuale n° 7 - Stima delle massime portate al colmo di piena - POR Calabria 2000-2006 Misura 1.4 – Sistemi insediativi Azione 1.4.c.
Partners: Unical – Dipartimento Difesa del Suolo, Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Politecnico di Torino - Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili.

Co-autore delle seguenti relazioni:

- **Definizione del coefficiente udometrico**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Cruscomagno F.
- **Modelli afflussi-deflussi concentrati**, a cura di Versace P., Biondi D., De Luca D.L.
- **Modelli afflussi-deflussi semi-distribuiti ad oggetti**, a cura di Versace P., Mendicino G., Biondi D., De Luca D.L.
- **Definizione di procedure standardizzate per l'identificazione dei valori pluviometrici di ingresso**, a cura di De Luca D.L., Biondi D., Versace P.

Co-autore dei seguenti prodotti:

- **Carta del coefficiente udometrico con periodo di ritorno T=200 anni per bacino idrografico in condizioni di umidità media**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Cruscomagno F.
- **Carta del coefficiente udometrico con periodo di ritorno T=200 anni per bacino idrografico in condizioni di umidità elevata**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Cruscomagno F.

- **Carta del coefficiente idrometrico con periodo di ritorno T=1000 anni per bacino idrografico in condizioni di umidità elevata**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Cruscomagno F.
6. 7/10/2009 – 7/10/2010: *Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori, finanziato dall'Università della Calabria (DR 7/10/2009)*
Redazione del report:
 - **Modelli di downscaling statistico delle precipitazioni per la valutazione del rischio di dissesto idrogeologico**, a cura di De Luca D.L.
 7. 2006 – 2008: Programma di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) *“Individuazione delle soglie pluviometriche di criticità di frane distruttive a fini di protezione civile”*. Unità di Ricerca Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo, titolo *“Modelli Matematici per l'innescamento pluviometrico di movimenti franosi”*
 - Collaborazione alla redazione della seguente relazione: **Modelli Matematici per l'innescamento pluviometrico di movimenti franosi**

4.6. Referente Università della Calabria per Visiting Professor

1. Referente del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università della Calabria per ospitare come Visiting Professor il Prof. Ramesh Teegavarapu del Department of Civil, Environmental and Geomatics Department at Florida Atlantic University (FAU), Boca Raton, Florida (USA).

4.7. Convenzioni Scientifiche

1. Dal 01/01/2019 ad oggi: Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria, per *“criteri di allertamento, valutazione delle conseguenze e preannuncio di eventi idrogeologici estremi relativi al rischio da frana e da inondazione”*.
2. Dal 01/07/2018 al 26/12/2018: Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria, per *“lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico – scientifico nell'ambito del servizio nazionale della protezione civile. Sviluppo, a beneficio della rete dei centri funzionali, di prodotti operativi finalizzati alla stima e alla previsione delle precipitazioni sul territorio nazionale”*, sottoscritto in data 27 dicembre 2017.
3. Dal 12/03/2018 ad oggi: Collaborazione Scientifica nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione tra la Regione Calabria - UOA di Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria, per la *“definizione, nell'ambito dell'OCDPC n. 473/2017, di aspetti metodologici e della conseguente determinazione delle scelte per: a) individuare le situazioni di maggiori criticità sul territorio, tra le segnalazioni di cui all'art. 1, comma 4, lett. c) del O.C.D.P.C. n. 473/2017 ed estrapolare gli interventi prioritari con relativi importi nell'ambito della capienza complessiva di € 11.621.873,28; b) definire gli opportuni indirizzi tecnici per i progettisti individuati dagli Enti attuatori, ivi inclusa la definizione delle quantità di inerti asportabili in tratti di alvei sovralluvionati (art. 5 dell'OCDPC n. 473/2017); c) formulare pareri tecnici vincolanti sui progetti definitivi predisposti dagli Enti attuatori”*, sottoscritto in data 12 Marzo 2018
4. Dal 27/07/2017 al 27/01/2018: Collaborazione scientifica nell'Ambito della Convenzione di Collaborazione Scientifica dal titolo *“Integrazione, omogeneizzazione ed elaborazione informatica di dati territoriali per la pianificazione di emergenza comunale”*, stipulata tra la Regione Calabria - UOA di

Protezione Civile e il Consorzio INteruniversitario per l'IDrologia (CINID), sottoscritta in data 27 Luglio 2017.

Prodotto realizzato:

http://www.protezionecivilecalabria.it/images/linee_guida/LINEE_GUIDA-PER_LA_REDAZIONE_DEL_PIANO- DI_PROTEZIONE_CIVILE_COMUNALE.pdf

5. Dal 01/07/2017 al 27/12/2017: Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria, per *“lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico – scientifico nell'ambito del servizio nazionale della protezione civile. Sviluppo, a beneficio della rete dei centri funzionali, di prodotti operativi finalizzati alla stima e alla previsione delle precipitazioni sul territorio nazionale”*, sottoscritto in data 28 dicembre 2016.

6. Dal 01/06/2016 al 28/12/2016: Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell'Università della Calabria, per *“lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico – scientifico nell'ambito del servizio nazionale della protezione civile. Sviluppo, a beneficio della rete dei centri funzionali, di prodotti operativi finalizzati alla stima e alla previsione delle precipitazioni sul territorio nazionale”*, sottoscritto in data 29 dicembre 2015.

Attività specifiche:

- **Coordinamento, verifica e validazione delle metodologie proposte dal CAMILab per l'identificazione degli scenari di evento e di rischio per il caso frane.**

7. dal 02-01-2016 al 31-05-2016: Accordo di collaborazione scientifica tra Regione Basilicata – Ufficio Protezione Civile e il CINID (Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia) - Repertorio n. 16132 del 10 aprile 2015. Attività di ricerca e supporto al Centro Funzionale Decentrato (CFD) della Regione Basilicata per la definizione delle soglie pluviometriche di allerta

8. 2014: Convenzione tra UNICAL - Dipartimento DIMES, Laboratorio CAMILab e Centro funzionale Multirischi della Regione Calabria per *“La revisione delle soglie pluviometriche a scala regionale e per lo studio delle soglie di innesco pluviometrico nel territorio di Gimigliano (CZ), Maierato (VV) e nella frazione Janò Rumbolotto in Catanzaro”*.

Redazione delle seguenti relazioni:

- **Definizione soglie pluviometriche provvisorie per i pluviometri di Gimigliano (CZ), Maierato (VV) e nella frazione Janò Rumbolotto in Catanzaro**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Greco A., De Santis D.
- **Realizzazione FLaIR puntuale per i tre corpi di frana (Maierato, Ianò e Gimigliano)**, a cura di Versace P., De Luca D.L.
- **Aggiornamento e definizione soglie di allertamento di primo livello a scala regionale per il sistema MOSIP, e definizione soglie di allertamento di secondo livello a scala regionale per il sistema MOSIP**, a cura di Versace P., De Luca D.L., Greco A.

Realizzazione dei seguenti prodotti:

- **Software FLaIR puntuale per i tre corpi di frana (Maierato, Ianò e Gimigliano)**
- **Software MOSIP per soglie di allertamento di primo livello e secondo livello a scala regionale.**

9. 2013: Accordo stipulato dall'UNICAL - Dipartimento DIMES, Laboratorio CAMILab con la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento di Protezione Civile – rep. n° 1184 del 21/12/2012, per *“Lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione,*

presso i Centri Funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell'ambito del Servizio Nazionale della Protezione Civile"

Attività specifiche:

- **Definizione degli Scenari di Evento.** Periodo Ottobre-Dicembre 2013, 138 ore

10. 2006-2011: Convenzione tra la Presidenza Consiglio dei Ministri –Dipartimento della Protezione Civile e l'Università della Calabria - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica (CAMILAB), nell'ambito del progetto *"Sviluppo modelli matematici finalizzati alla identificazione di livelli di criticità da evento in atto o da evento previsto in diverse aree di allertamento del territorio nazionale."* (Data sottoscrizione 06/10/2006, Repertorio n. 607)

Redazione delle seguenti relazioni:

- **Sviluppo dei modelli PRAISE e PRAISE-ME ed applicazione a 3 stazioni pluviometriche; estensione dei modelli, con tecniche di regionalizzazione, a 15 stazioni pluviometriche dell'area Basi_b**, a cura di De Luca D.L.
- **Integrazione tra modello PRAISE-ME e modello FLAIR ed applicazione alle 15 stazioni pluviometriche considerate dell'area Basi_b, al fine di estendere l'orizzonte temporale di previsione**, a cura di De Luca D.L.
- **Sviluppo dei modelli PRAISE e PRAISE-ME ed applicazione a 3 stazioni pluviometriche; estensione dei modelli, con tecniche di regionalizzazione, a 15 stazioni pluviometriche dell'area Moli_a**, a cura di De Luca D.L.
- **Integrazione tra modello PRAISE-ME e modello FLAIR ed applicazione alle 15 stazioni pluviometriche considerate dell'area Moli_a, al fine di estendere l'orizzonte temporale di previsione**, a cura di De Luca D.L.
- **Integrazione tra modello NASH speditivo e PRAISE-ME per estendere l'orizzonte temporale di previsione, area Moli_a**, a cura di De Luca D.L., Biondi D.
- **Verifica delle soglie pluviometriche attualmente previste a livello regionale**, a cura di De Luca D.L.

Realizzazione dei seguenti prodotti:

- **Software PRAISE e PRAISE-ME con interfacciamento con la banca dati dell'area Basi_b e manuale d'uso**, a cura di De Luca D.L.
- **Software PRAISE e PRAISE-ME con interfacciamento con la banca dati dell'area Moli_a e manuale d'uso**, a cura di De Luca D.L.

11. dal 30-11-2010 al 30-11-2011: Convenzione tra il Commissario Delegato per l'Emergenza Idrogeologica in Calabria e l'Università della Calabria - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica (CAMILAB) dal titolo: *"Svolgimento di attività di consulenza tecnico-scientifica per Studi ed indagini geologiche, geotecniche, idrologiche ed idrauliche nei comuni di Gimigliano e Maierato, Monitoraggio finalizzato alla gestione dell'emergenza nei comuni di Gimigliano e Maierato"*.

Redazione delle seguenti relazioni:

- **Relazione idrologica, idraulica e idrogeologica per il comune di Gimigliano**, a cura di Straface S., De Luca D.L.
- **Relazione idrologica, idraulica e idrogeologica per il comune di Maierato**, a cura di Straface S., De Luca D.L.

Realizzazione dei seguenti prodotti:

- **Database dati pluviometrici per il comune di Gimigliano**, a cura di De Luca D.L.
- **Database dati pluviometrici per il comune di Maierato**, a cura di De Luca D.L.

12. 2009: Convenzione di collaborazione scientifica tra il Commissario delegato per l'emergenza nel territorio della regione Calabria colpito dagli eccezionali eventi avversi del gennaio 2009, e il Dipartimento di Difesa del Suolo - CamiLab, Università della Calabria, dal titolo *"Collaborazione per la redazione del Piano generale per gli interventi di difesa del suolo in Calabria, ai sensi dell'OPCM 3741 del*

18/02/2009”

- Collaborazione per la redazione della **Relazione preliminare**

13. 2006: Convenzione tra il Commissario Delegato per l’Emergenza Idrogeologica in Calabria e l’Università della Calabria - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica (CAMILAB) per il *“Piano di Intervento Infrastrutturale di Emergenza e di Prima Sistemazione Idrogeologica nei comuni della Provincia di Vibo Valentia colpiti dagli eventi atmosferici del 3 luglio 2006”*

Redazione delle seguenti relazioni:

- **Relazione generale**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.
- **Analisi idrologica dell’evento**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.
- **Indagine storica sui comuni colpiti dall’evento alluvionale del 3 Luglio 2006**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.
- **Comune di Vibo Valentia. Schede di sopralluogo – zona di valle**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.
- **Comune di Vibo Valentia. Schede di sopralluogo – zona di monte**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.
- **Altri comuni. Schede di intervento**, a cura di Versace P., Biondi D., Cervarolo G., De Luca D.L., Garcea G., Mendicino G., Petrucci O.

14. 2005: Convenzione tra Dipartimento per la Protezione Civile - Centro Funzionale Meteoidrologico della Regione Calabria ed l’Università della Calabria - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica (CAMILAB) dal titolo *“Studio finalizzato alla determinazione delle soglie pluviometriche per la previsione del rischio idrogeologico in Calabria”*

- Collaborazione alla redazione della seguente relazione: **Realizzazione, in sezioni pluviometriche campione, di un modello stocastico per la previsione in tempo reale delle piogge**

4.8. Coordinamento di attività svolte dal Laboratorio CAMILAB nell’ambito di Convenzioni

1. Dal 01/01/2019 ad oggi: Collaborazione scientifica nell’ambito dell’Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell’Università della Calabria, per *“criteri di allertamento, valutazione delle conseguenze e preannuncio di eventi idrogeologici estremi relativi al rischio da frana e da inondazione”*.
Attività specifiche:

- **Coordinamento del Work Package 3 “IDROLOGIA APPLICATA AL PREANNUNCIO DEGLI EVENTI CRITICI” e del Work Package 3.3 “BIBLIOTECA DI APPLICATIVI PER LA VALUTAZIONE SPEDITIVA DI GRANDEZZE IDROLOGICHE”**

2. Dal 01/06/2016 al 31/12/2016: Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e il Laboratorio CAMILab - Dipartimento DIMES dell’Università della Calabria, per *“lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l’attuazione dell’organizzazione della funzione di supporto tecnico – scientifico nell’ambito del servizio nazionale della protezione civile. Sviluppo, a beneficio della rete dei centri funzionali, di prodotti operativi finalizzati alla stima e alla previsione delle precipitazioni sul territorio nazionale”*, sottoscritto in data 29 dicembre 2015.

Attività specifiche:

- **Coordinamento, verifica e validazione delle metodologie proposte dal CAMILab per l’identificazione degli scenari di evento e di rischio per il caso frane.**

3. 2006-2011: Convenzione tra la Presidenza Consiglio dei Ministri –Dipartimento della Protezione

Civile e l'Università della Calabria - Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica (CAMILAB), nell'ambito del progetto "Sviluppo modelli matematici finalizzati alla identificazione di livelli di criticità da evento in atto o da evento previsto in diverse aree di allertamento del territorio nazionale." (Data sottoscrizione 06/10/2006, Repertorio n. 607)

- **Azione A.c:** Sviluppo dei modelli PRAISE e PRAISE-ME ed applicazione a 3 stazioni pluviometriche; estensione dei modelli, con tecniche di regionalizzazione, a 15 stazioni pluviometriche dell'area Basi_b.
- **Azione A.d:** Integrazione tra modello PRAISE-ME e modello FLAIR ed applicazione alle 15 stazioni pluviometriche considerate dell'area Basi_b, al fine di estendere l'orizzonte temporale di previsione.
- **Azione B.c:** Sviluppo dei modelli PRAISE e PRAISE-ME ed applicazione a 3 stazioni pluviometriche; estensione dei modelli, con tecniche di regionalizzazione, a 15 stazioni pluviometriche dell'area Moli_a.
- **Azione B.d:** Integrazione tra modello PRAISE-ME e modello FLAIR ed applicazione alle 15 stazioni pluviometriche considerate dell'area Moli_a, al fine di estendere l'orizzonte temporale di previsione.
- **Azione B.f:** Integrazione tra modello NASH speditivo e PRAISE-ME per estendere l'orizzonte temporale di previsione, area Moli_a.
- **Azione G2:** Verifica delle soglie pluviometriche attualmente previste a livello regionale.

5. Attività didattica

5.1. Docenza in Master di II livello presso l'Università della Calabria

1. 31/07/2014 (8 ore): Corso di "MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DEI DISASTRI NATURALI IDROGEOLOGICI E GESTIONE DELL'EMERGENZA", MODULO "IDENTIFICAZIONE DELLE AREE INONDABILI", Master ESTIA – "Esperto in Tecnologie Innovative per l'Ambiente", Università della Calabria
2. 04/09/2013 (5 ore): Corso di "PRESENTAZIONE DEL PROGETTO SILA – SISTEMA INTEGRATO DI LABORATORI PER L'AMBIENTE", MODULO "PRESENTAZIONE E DEMO - LABORATORIO CAMILAB", Master RIM – "Research and Innovation Manager", Università della Calabria
3. 14/06/2013 (5 ore): Corso di "SISTEMI E MODELLI DI PREANNUNCIO", Master ESPRI – "Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico", Università della Calabria
4. 06/05/2013 – 10/05/2013 (20 ore): Corso di "ANALISI NUMERICA E STATISTICA 2", Master ESPRI – "Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico", Università della Calabria
5. 09/04/2013 – 19/04/2013 (9 ore): Corso di "PROTEZIONE CIVILE 1", Master ESPRI – "Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico"
6. 15-09-2011: Co-docenza in Master di II livello. Corso di "MODELLI MATEMATICI", nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.
7. 30-06-2011: Co-docenza in Master di II livello. Corso di "GESTIONE DELL'EMERGENZA", nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.

5.2. Docenza presso l'Università della Calabria

1. Dall'A.A. 2015/2016 all'A.A. 2019/2020 (n. 5 annualità) - Corso di "SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università della Calabria.
2. Dall'A.A. 2018/2019 all'A.A. 2019/2020 (n. 2 annualità) - Corso di "ANALISI MATEMATICA 2 – MODULO 1 (ANALISI NEL CAMPO REALE)", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università della Calabria.

3. Dall'A.A. 2018/2019 all'A.A. 2019/2020 (n. 2 annualità) - Corso di "MATEMATICA DI BASE E LOGICA", corso di azzeramento rivolto agli studenti con debito formativo dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Alimentare, Università della Calabria.
4. A.A. 2008/2009 (n. 1 annualità) - Corso di "PROCESSI IDROLOGICI FONDAMENTALI", Corso di Laurea in Gestione dei Rischi Naturali, Università della Calabria, Polo Didattico di Vibo Valentia.

5.3. Docenza presso altre Università

1. Dall'A.A. 2009/2010 all'A.A. 2011/2012 (n. 3 annualità) - Corso di "IDROLOGIA", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università del Salento.

5.4. Esercitatore presso l'Università della Calabria

1. Dall'A.A. 2018/2019 all'A.A. 2019/2020 (n. 2 annualità) - Corso di "ANALISI MATEMATICA 2 – MODULO 2 (ANALISI NEL CAMPO COMPLESSO)", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università della Calabria.
2. Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2011/2012 e dall'A.A. 2013/2014 all'A.A. 2016/2017 (n. 6 annualità) - Corso di "IDROLOGIA", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
3. Dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2010/2011 (n. 5 annualità) - Corso di "STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ", Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.
4. Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2007/2008 (n. 3 annualità) - Corso di "PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO", Corso di Laurea in Gestione dei Rischi Naturali, Università della Calabria, Polo Didattico di Vibo Valentia.
5. Dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2007/2008 (n. 4 annualità) - Corso di "STATISTICA1", Corso di Laurea in Gestione dei Rischi Naturali, Università della Calabria, Polo Didattico di Vibo Valentia.
6. A.A. 2003/2004 (n. 1 annualità) - Corso di "ELEMENTI DI DIFESA DEL SUOLO", Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.

5.5. Collaborazione didattica presso l'Università della Calabria

1. Dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2008/2009 (n. 7 annualità) - Corso di "METODI MATEMATICI APPLICATI ALL'INGEGNERIA AMBIENTALE", Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria
2. Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2008/2009 (n. 6 annualità) - Corso di "COMPLEMENTI DI IDROLOGIA", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.
3. Dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2003/2004 (n. 2 annualità) - Corso di "MODELLAZIONE DEI FENOMENI AMBIENTALI", Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.

5.6. Docenza e-learning

1. 2017: Corso e-learning per il CNI (Consiglio Nazionale degli Ingegneri): La progettazione delle opere di difesa dalle alluvioni e dalle frane. Modulo di base: Aspetti generali nella progettazione delle opere di difesa del suolo. Realizzazione dell'unità didattica: **Google Earth**
2. 2013: Corso "PROTEZIONE CIVILE 1", Master ESPRI – "Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico". Realizzazione dei seguenti moduli:
 - **Cenni sulla normativa PAI**
 - **Delimitazione delle aree a rischio inondazione**
 - **Metodo Augustus**
 - **Elementi essenziali del Piano di Emergenza**
 - **Il Piano Speditivo di Emergenza**

5.7. Altro

1. A.A. 2011/2012: Collaborazione didattica per il Corso di "IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE", Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università Telematica Ecampus

6. Relatore o Correlatore di Tesi di laurea e di alta formazione

6.1. Tesi di alta formazione

1. 10/04/2014 – 30/06/2014 (30 ore): Tutor del Final Project Work "Analisi dei Modelli Loss of Life (LoL)", nell'ambito del Master ESPRI – "Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico", Università della Calabria
2. 01/11/2011 – 31/12/2011: Tutor accademico per il project work finale "Piano speditivo di emergenza del comune di Rossano" nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.
3. 01/11/2011 – 31/12/2011: Tutor accademico per il project work finale "Piano speditivo di emergenza del comune di Gimigliano" nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.
4. 01/11/2011 – 31/12/2011: Tutor accademico per il project work finale "Piano speditivo di emergenza del comune di Acri" nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.
5. 01/11/2011 – 31/12/2011: Tutor accademico per il project work finale "Piano speditivo di emergenza del comune di Santa Maria del Cedro" nell'ambito del Master "Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso" (CIPPS), Università della Calabria.
6. Marzo 2005: Tutor del Final Project Work "Rain Music. Multi sensor precipitation integration calibration for flood forecasting", nell'ambito del Master in Modellazione Matematica di Catastrofi Idrogeologiche, Università della Calabria, PON 2000/2006

6.2. Tesi di Laurea Triennale

A.A. 2013/2014

1. *Analisi preliminare per la redazione del piano di emergenza del comune di Guardia Piemontese (CS)*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.

A.A. 2009/2010

2. *Pluviogrammi in ingresso per modelli semidistribuiti. Applicazione al bacino del fiume Trionto*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

A.A. 2008/2009

3. *Analisi idrologica degli eventi dell'inverno 2008/2009 sul bacino del torrente Emoli*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
4. *La ricostruzione dell'onda di piena per il torrente San Mauro*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

A.A. 2007/2008

5. *Analisi idrologica regionale per le piene del fiume Tago*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
6. *Identificazione di un modello concettuale per la ricostruzione dell'idrogramma di piena del fiume Turbolo*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

7. *Realizzazione di un sistema di gestione dei dati idrologici della Calabria*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

8. *La valutazione delle piene fluviali del torrente S. Eufrazio con il modello di Nash*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

A.A. 2006/2007

9. *Le piene fluviali del torrente San Gineto*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

10. *Modellazione delle piene per il bacino idrografico del vallone Vorgia*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
11. *Modelli di piena per il torrente Colognati*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
12. *Valutazione delle onde di piena per il bacino del fiume Stilaro*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
13. *Modelli afflussi-deflussi in serie per stimare le piene del torrente Alessi*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
A.A. 2005/2006
14. *Ricostruzione dell'onda di piena nel torrente Murria*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
15. *Analisi e modellazione delle piene nella fiumara del Torbido di Gioiosa Jonica*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
16. *Trasformazione Afflussi-Deflussi nel bacino torrente Passovecchio a Crotona*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
17. *Il modello di Nash per la simulazione dell'idrogramma di piena nella fiumara Budello*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
18. *Analisi idrologica e valutazione del rischio idraulico nel torrente Lipuda*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
19. *Valutazione dell'idrogramma di piena per il Torrente Ricetto*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

6.3. Tesi di Laurea Magistrale e Specialistica

- A.A. 2018/19
1. *Modelli speditivi per l'analisi della pericolosità da frana: applicazione per alcuni comuni della Valle del Crati*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
- A.A. 2017/18
2. *Determinazione delle aree inondabili con tecniche GIS*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
 3. *Ricostruzione delle aree a pericolosità di inondazione tramite elaborazioni GIS*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
 4. *Modelli DEM-Based per l'analisi di suscettibilità da frana*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
- A.A. 2015/2016
5. *Descrizione degli eventi pluviometrici estremi in funzione della temperatura*. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.
- A.A. 2014/2015
6. *Analisi Idrologica ed Idraulica del bacino Fosso Bagnara (RC)*. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria.
- A.A. 2009/2010
7. *La delimitazione delle aree inondabili lungo l'asta principale del fiume Tanagro*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
 8. *Modelli per l'analisi statistica delle piene in Calabria*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
 9. *Modelli stocastici e meteorologici per la previsione delle piogge areali*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
- A.A. 2008/2009
10. *L'alluvione dell'inverno 2008 – 2009 nei comuni del basso Tirreno Cosentino*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.
 11. *Analisi regionale delle piogge estreme in Calabria*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

A.A. 2007/2008

12. *Integrazione di modelli idrologici per la previsione delle piene sulla fiumara Gallico*. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università della Calabria.

7. Altre attività

7.1. Associazioni scientifiche

1. Membro dell'International Association of Hydrological Sciences (IAHS) – Statistics in Hydrology Working Group (STAHY-WG)
2. Membro della Società Italiana di Idrologia (SII)
3. Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)

7.2. Editor per riviste scientifiche

1. Landslides
2. Hydrology

7.3. Revisioni per riviste scientifiche

1. Applied Sciences
2. Atmosphere
3. Catena
4. Environmental Processes
5. Geosciences
6. Geoscientific Model Development
7. Hydrology
8. Hydrology and Earth System Sciences (HESS)
9. International Journal of Environmental Research and Public Health
10. Journal of Hydrologic Engineering
11. Journal of Hydrology
12. Landslides
13. Natural Hazards
14. Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)
15. Remote Sensing
16. Water

7.4. Partecipazione a Comitati organizzatori di Convegni Nazionali ed Internazionali

1. Membro del comitato organizzatore del convegno "Difesa del suolo e formazione nel progetto PON ESPRI (Esperto in previsione e prevenzione del rischio idrogeologico)", tenutosi presso l'Università della Calabria il 28 novembre 2014
2. Membro del comitato organizzatore delle "Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2014", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 26 al 28 novembre 2014
3. Membro del comitato organizzatore del Convegno "Geological and Hydraulic Safety along Motorways and Railways", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 25 al 26 novembre 2014
4. Membro del comitato organizzatore del "Mediterranean Meeting - Monitoring, modelling and early warning of extreme events triggered by heavy rainfalls", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 26 al 28 giugno 2014
5. Membro del comitato organizzatore dell'"International Meeting on Early Warning Systems and Landslides Modeling", tenutosi a Praia a Mare (CS) dal 4 al 10 luglio 2013
6. Membro del comitato organizzatore di "AMHY-FRIEND group 4rd International Workshop on Hydrological Extremes - From prediction to prevention of hydrological risk in Mediterranean countries", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 15 al 17 settembre 2011.

7. Membro del comitato organizzatore di "AMHY-FRIEND group 3rd International Workshop on Hydrological Extremes - Analyses and images of hydrological extremes in Mediterranean environments", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 10 al 12 luglio 2008
8. Membro del comitato organizzatore di "AMHY-FRIEND group 2nd International Workshop on Hydrological Extremes - Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 6 al 8 giugno 2007
9. Membro del comitato organizzatore di "AMHY-FRIEND group International Workshop on Hydrological Extremes - Observing and modelling exceptional floods and rainfalls", tenutosi presso l'Università della Calabria dal 3 al 4 maggio 2006

7.5. Membro del gruppo proponenti per sessioni di Convegni IDRA

1. IDRA 2020: sessione "Metodi statistici per le applicazioni idrologiche"
2. IDRA 2018: sessione "Metodi statistici per le applicazioni idrologiche"

7.6. Collaborazioni Professionali

2008: Progetto di rivisitazione del Piano Stralcio per il rischio da frana e per il rischio idraulico "P.O.R. CAMPANIA 2000 – 2006 MISURA 1.5, AZIONE D" per il bacino interregionale del fiume Sele.

- Componente del Gruppo Idraulica per la redazione della **Relazione idrologica**
- Collaborazione alla realizzazione dei seguenti prodotti:
 - Database idrologico
 - Monografie curve di probabilità pluviometriche
 - Monografie con caratteristiche idrologiche e climatiche
 - Carta dei tronchi Fluviali
 - Monografie dei corsi d'acqua
 - Carta aree inondabili
 - Carta delle fasce fluviali
 - Carta delle aree a rischio

8. Relatore a convegni

1. **The 3rd International Conference and Summer School on Numerical Computations: Theory and Algorithms - NUMTA 2019**, Le Castella, Isola Capo Rizzuto (KR) – Italy, June 15-21, 2019. Presentazione orale del seguente lavoro:
 - *Modelling climate changes with stationary models: is it possible or is it a paradox?*
2. **Invited speaker per il ciclo di seminari "Giornate di Difesa del Suolo 2016-2017: metodologie operative per la difesa del suolo"**. Aula Magna dell'Università della Calabria, 19/07/2017. Giornata n. 19 dal titolo: "Il monitoraggio dei corsi d'acqua e dei bacini idrografici". Titolo dell'intervento: *L'importanza del monitoraggio nei sistemi di preannuncio*
3. **Fourth World Landslide Forum (WLF4) "Landslide research and risk reduction for advancing culture of living with natural hazards"**, Ljubljana (Slovenia), May 29 – June 2, 2017. Presentazione orale dei seguenti lavori:
 - *Deterministic and probabilistic rainfall thresholds for landslide forecasting*
 - *Quantifying the performances of simplified physically based landslide susceptibility models: an application along the Salerno-Reggio Calabria highway*
4. **XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Bologna 14-16 Settembre 2016.
 - Presentazione orale del lavoro *Approccio univariato e bivariato a confronto per la stima di ietogrammi di progetto*
 - Presentazione poster del lavoro *Stima operativa delle piogge estreme sul territorio nazionale: nuovi metodi e possibili sinergie*
 - Presentazione poster del lavoro *Sulla diversità delle soglie pluviometriche*
5. **15th Plinius Conference on Mediterranean Risks**, Taormina 8-11 June 2016. Presentazione orale del lavoro *Diversity of rainfall thresholds*

6. **Fourth Italian Workshop on Landslides**, Naples 23-25 November 2015. Presentazione orale del lavoro *A general model for empirical prediction of landslides triggered by rainfall*
7. **Rome 2015 Science Symposium on Climate**, Rome 19-20 November 2015. Presentazione poster del lavoro *Frequency analysis of future landslide occurrences by using rainfall point processes and hydrological models*
8. **Giornate dell'Idrologia 2015**, Perugia 6-8 Ottobre 2015. Presentazione poster del lavoro *Valutazione dell'incertezza parametrica nella stima della portata di progetto: applicazioni per bacini calabresi*
9. **26th IUGG General Assembly 2015**, Prague 22 June -2 July 2015. Presentazione poster del lavoro *Process based design flood estimation under parameter uncertainty: a case study in southern Italy*
10. **EGU General Assembly 2015**, Vienna 12-17 April 2015. Presentazione poster dei seguenti lavori:
 - *Model parameters conditioning on regional hydrologic signatures for process-based design flood estimation in ungauged basins*
 - *The Generalized FLAI Model (GFM) for landslide forecasting*
11. **Giornate dell'Idrologia 2014**, Cosenza 26-28 Novembre 2014. Presentazione orale del lavoro *Modelli empirici per il preannuncio delle frane*
12. Workshop **Attività, risultati e prodotti nell'ambito della convenzione con il Centro di Competenza CAMILAB**, Dipartimento Nazionale della Protezione Civile Auditorium "E. Di Cicco" via Vitorchiano, 2 – Roma, 29/09/2014. Presentazione orale del contributo *Modelli di preannuncio piogge, frane e piene fluviali*
13. **XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Bari 8-10 Settembre 2014.
 - Presentazione orale del lavoro *Previsione dell'innesco franoso indotto da precipitazione: modello FLAI generalizzato*
 - Presentazione poster del lavoro *Modelli Scaling-based per la ricostruzione dei campi di pioggia in Calabria e Basilicata*
14. **Mediterranean Meeting on "Monitoring, modelling and early warning of extreme events triggered by heavy rainfalls"**. PON 01_01503 - MED-FRIEND project, University of Calabria, Cosenza (Italy), 26-28 June 2014. Presentazione orale del lavoro *Analysis of rainfall fields in a Mediterranean area*
15. **EGU General Assembly 2014**, Vienna 27 April – 2 May 2014. Presentazione poster del lavoro *Rainfall fields in southern Italy: spatial and temporal variability of scaling properties and correlation structure*
16. **Facet of Uncertainty: 5th EGU Leonardo Conference – Hydrofractals '13 – Statistical Hydrology STAHY 2013**, Kos Island 17-19 October 2013. Presentazione orale del lavoro *Performance assessment of a Bayesian Forecasting System (BFS) for real-time flood forecasting*
17. **XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Brescia 10-15 Settembre 2012.
 - Presentazione orale del lavoro *Modeling of Landslides induced by precipitation in Norway: preliminary results*
 - Presentazione poster del lavoro *Dopo il VAPI: la valutazione delle massime portate al colmo di piena nell'esperienza del POR Calabria*
18. **86^o Conference of Italian Geological Society**, Rende (CS) - Italy, 18-20 September 2012.
 - Presentazione orale del lavoro *Models for landslides induced by precipitation in Norway*
 - Presentazione poster del lavoro *Development of a hydrological landslide model at regional scale. Applications in the central part of Calabria region (southern Italy)*
19. **6th World FRIEND Conference**, Fez, Morocco, 25-29 Ottobre 2010. Presentazione orale del lavoro *Mathematical models for early warning systems.*
20. **11th Plinius Conference on Mediterranean Storms**, EGU Topical Conference Series, Barcellona 7 -11 Settembre 2009. Presentazione orale del lavoro *Occurrence analysis of daily rainfalls by using non-homogeneous Poissonian processes*
21. **XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Palermo, 14-17 Settembre 2010. Presentazione orale del lavoro *A Bayesian approach for real-time flood forecasting – Special Session on Uncertainty assessment and validation of hydrological, hydraulic and environmental modelling*
22. **STAHY 2010 International Workshop on Advances in Statistical Hydrology**, Taormina, 23-25 Maggio 2010. Presentazione orale del lavoro *Stochastic models for rainfall nowcasting*

23. **XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Perugia, 9-12 Settembre 2008. Presentazione orale *Previsione spazio-temporale dei campi di precipitazione: il modello PRAISEST*
24. **AMHY-FRIEND International Workshop on Hydrological Extremes**, Università della Calabria, 10-12 Luglio 2008. Presentazione orale del lavoro *Influence of threshold values on storm occurrence process modelled with a non-homogeneous Poisson distribution*
25. **European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2007**, Vienna, 15-20 Aprile 2007. Presentazione poster del lavoro *Rainfall forecasting by coupling stochastic models and meteorological information*
26. **XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Roma, 11-15 settembre 2006. Presentazione orale del lavoro *Rainfall nowcasting: integrazione bayesiana di modelli stocastici e meteorologici*
27. **International Conference "Risk Analysis 2006"**, Malta, 19-21 Giugno 2006. Presentazione orale del lavoro *A stochastic approach to rainfall forecasting in space-time domain: the PRAISEST model*
28. **XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche**, Trento, 6-10 settembre 2004. Presentazione poster del lavoro *Un'analisi della disomogeneità spaziale nella struttura correlativa delle piogge misurate al suolo*

9. Elenco Pubblicazioni Scientifiche

9.1 Libri

1. De Luca D.L. (2013) **Rainfall Nowcasting Models for Early Warning Systems**. (Ed. T.W.S. Wong), Nova Publishers.
(https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=37699)

9.2 Curatele

1. Versace P.; De Luca D.L.; Tucci F. (a cura di) (2015). **Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente**. Mariano Spina Editore, San Giovanni in Fiore (CS). ISBN: 978-88-89293-05-8

9.3 Papers su riviste indicizzate su banca dati Scopus e/o WoS

1. De Luca, D.L.; Petroselli, A.; Galasso, L. (2020). **Modelling climate changes with stationary models: is it possible or is it a paradox?** In: Sergeyev Y., Kvasov D. (eds) Numerical Computations: Theory and Algorithms. NUMTA 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11974. Springer, Cham. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-40616-5_7
2. De Luca, D.L.; Galasso, L. (2019). **Calibration of NSRP models from extreme value distributions**. Hydrology (Switzerland), 6, 89; <https://doi.org/10.3390/hydrology6040089>
(<https://www.mdpi.com/2306-5338/6/4/89/html>)
3. De Luca, D.L.; Galasso, L. (2018). **Stationary and Non-Stationary Frameworks for Extreme Rainfall Time Series in Southern Italy**. Water (Switzerland), 10, 1477; <https://doi.org/10.3390/w10101477>.
(<https://www.mdpi.com/2073-4441/10/10/1477>)
4. Versace, P., Capparelli, G., De Luca, D.L. (2018). **TXT-tool 2.039-4.1: Flair model (forecasting of landslides induced by rainfalls)**. Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools: Volume 1: Fundamentals, Mapping and Monitoring, pp. 381-389. DOI: 10.1007/978-3-319-57774-6_28
5. Versace, P., Capparelli, G., De Luca, D.L. (2017). **TXT-tool 2.039-4.2 LEWIS Project: An Integrated System for Landslides Early Warning**. Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools: Volume 1: Fundamentals, Mapping and Monitoring, pp. 509-535. DOI: 10.1007/978-3-319-57774-6_38
6. Versace P.; De Luca D.L. (2017). **Deterministic and Probabilistic Rainfall Thresholds for Landslide Forecasting**. In: *Advancing Culture of Living with Landslides*. Vol. 4, p. 169-176, Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K., ISBN: 978-3-319-53484-8, DOI: 10.1007/978-3-319-53485-5_18

- (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-53485-5_18)
7. De Luca, D.L.; Biondi, D. (2017). **Bivariate return period for design hyetograph and relationship with T-year design flood peak**. *Water (Switzerland)*, 9 (9), art. no. 673. DOI: 10.3390/w9090673 (<http://www.mdpi.com/2073-4441/9/9/673>)
 8. Biondi D.; De Luca D.L. (2017). **Rainfall-runoff model parameter conditioning on regional hydrological signatures: application to ungauged basins in southern Italy**. *Hydrology Research*, 48(3): 714-725, ISSN: 1998-9563, DOI: 10.2166/nh.2016.097 (<http://hr.iwaponline.com/content/early/2016/08/08/nh.2016.097>)
 9. De Luca D.L.; Versace P. (2017). **Diversity of Rainfall Thresholds for early warning of hydro-geological disasters**. *Advances in Geosciences*, 44: 53-60, ISSN: 1680-7359, DOI: <https://doi.org/10.5194/adgeo-44-53-2017> (<http://www.adv-geosci.net/44/53/2017/>)
 10. De Luca D.L.; Versace P. (2017). **A comprehensive framework for empirical modeling of landslides induced by rainfall: the Generalized FLAIR Model (GFM)**. *Landslides*, 14(3): 1009-1030, ISSN: 1612-5118, DOI: 10.1007/s10346-016-0768-5 (<https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-016-0768-5>)
 11. De Luca D.L.; Versace P. (2016). **A general formulation to describe empirical rainfall thresholds for landslides**. *Procedia Earth And Planetary Science*, 16: 98-107, ISSN: 1878-5220, DOI: 10.1016/j.proeps.2016.10.011 (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187852201630011X>)
 12. De Luca D.L.; Cepeda J.M. (2016). **A procedure to obtain analytical solutions of 1D Richards' equation for infiltration in two-layered soils**. *Journal of Hydrologic Engineering*, 21(7), Article number 04016018, DOI: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001356 ([http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0001356](http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001356))
 13. Biondi D.; De Luca D.L. (2015). **Process-based design flood estimation in ungauged basins by conditioning model parameters on regional hydrologic signatures**. *Natural Hazards*, 79(2): 1015-1038, DOI: 10.1007/s11069-015-1889-1. (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11069-015-1889-1>)
 14. De Luca D.L. (2014). **Analysis and modeling of rainfall fields at different resolutions in Southern Italy**. *Hydrological Sciences Journal*, 59(8): 1536-1558, ISSN: 0262-6667, DOI: 10.1080/02626667.2014.926013 (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02626667.2014.926013>)
 15. De Luca D.L.; Versace P.; Capparelli G. (2014). **Performance of I-D thresholds and flair model for recent landslide events in Calabria region (southern Italy)**. In: Sassa, Canuti, Yin. *Landslide Science for a Safer Geoenvironment: Vol. 3: Targeted Landslides*. p. 281-286, Springer International Publishing Switzerland 2014, ISBN: 978-3-319-04996-0, DOI: 10.1007/978-3-319-04996-0 (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04996-0_43)
 16. Biondi D.; De Luca D.L. (2013). **Performance assessment of a Bayesian Forecasting System (BFS) for real time flood forecasting**. *Journal of Hydrology*, 479: 51-63 DOI: 10.1016/j.jhydrol.2012.11.019. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169412009833>)
 17. Biondi D.; De Luca D.L. (2012). **A Bayesian approach for real-time flood forecasting**, *Physics and Chemistry of the Earth*, 42-44: 91-97, ISSN: 1474-7065, DOI:10.1016/j.pce.2011.04.004. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706511000593>)
 18. De Luca D.L., Cepeda J.M. (2012). **Models for landslides induced by precipitation in Norway**. *Proceedings of 86° Conference of Italian Geological Society, Rende (CS) - Italy*, 18-20 September 2012.
 19. Capparelli G., De Luca D.L., Versace P. (2012). **Development of a hydrological landslide model at regional scale. Applications in the central part of Calabria region (southern Italy)**. *Proceedings of 86° Conference of Italian Geological Society, Rende (CS) - Italy*, 18-20 September 2012.
 20. Sirangelo B.; Ferrari E.; De Luca D.L. (2011). **Occurrence analysis of daily rainfalls through non-homogeneous Poissonian processes**. *Natural Hazard and Earth System Sciences*, 11: 1657-1668, ISSN: 1561-8633, eISSN: 1684-9981, DOI:10.5194/nhess-11-1657-2011. (<http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/1657/2011/>)

21. De Luca D.L.; Biondi D.; Capparelli G.; Galasso L.; Versace P. (2010). **Mathematical models for early warning systems**. In *Global Change Facing Risks and Threats to Water Resources*, Proceedings of the sixth World FRIEND Conference, Fez, Morocco, 25-29 October 2010, pp. 485-495, IAHS Publications 340, Wallingford, UK, ISSN: 0144-7815, ISBN: 978-1-907161-13-1.
22. Versace P.; Sirangelo B.; De Luca D.L. (2009). **A space-time generator for rainfall nowcasting: the PRAISEST model**. *Hydrology and Earth System Sciences*, 13(4): 441-452, Copernicus Publications, Göttingen, Germany, ISSN: 1027-5606, eISSN: 1607-7938, DOI:10.5194/hess-13-441-2009. (<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/13/441/2009/>)
23. Sirangelo B.; Versace P.; De Luca D.L. (2007). **Rainfall Nowcasting by at site stochastic model PRAISE**. *Hydrology and Earth System Sciences*, 11: 1341 - 1351, Copernicus Publications, Göttingen, Germany, ISSN: 1027-5606, eISSN: 1607-7938, doi:10.5194/hess-11-1341-2007. (<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/11/1341/2007/>)
24. Sirangelo B.; De Luca D.L. (2006). **A stochastic approach to rainfall forecasting in space-time domain: the PRAISEST model**. In *Risk Analysis V: Simulation and Hazard Mitigation (Risk Analysis 2006)*, pp. 43-55, Wessex Institute of Technology Press, (United Kingdom). ISBN: 1743-3541, ISSN: 1746-448X (print), 1743-3541 (online), DOI: 10.2495/RISK060051. (<https://www.witpress.com/Secure/elibrary/papers/RISK06/RISK06005FU1.pdf>)

9.4 Altri Papers e Abstract

1. Biondi D.; De Luca D.L.; Greco A.; Versace P. (2019). Effect of Synoptic Storm Type on Areal Reduction Factor Estimation: a Case Study in the Mediterranean Region. In: AGU Fall Meeting 2019. (<https://agu.confex.com/agu/fm19/webprogram/paper/Paper533587.html>)
2. Biondi D.; De Luca D.L.; Greco A.; Versace P. (2019). **Influenza della tipologia di evento pluviometrico nella definizione del fattore di riduzione areale per il territorio calabrese**. In: *Il Decennale e le Giornate dell'Idrologia 2019 della Società Idrologica Italiana L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche*. Bologna, 16-18 settembre 2019 (http://www.sii-ihp.it/files/allegatiFile/Giornate%20Bologna/GI2019_BOA.pdf)
3. De Luca D.L., Galasso L.; Versace P. (2018). **Il ruolo dell'indeterminatezza parametrica nella stima delle piogge di progetto**. In: *Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, paper n. 398, (https://www.dropbox.com/sh/yxoqmdkv0k1w6e/AADBEG-q-xT5Nd6525-Cu4iHa/Memorie?dl=0&preview=paper_398.pdf&subfolder_nav_tracking=1)
4. Versace P.; De Luca D. (2017). **Modelli di Previsione e Rischio di Esondazione**. *Rendiconti - Accademia Nazionale Delle Scienze Detta Dei XL. Memorie Di Scienze Fisiche E Naturali*, vol. 134, ISSN: 0392-4130
5. De Luca D.L., Biondi D. (2016). **Approccio univariato e bivariato a confronto per la stima di ietogrammi di progetto**. In: *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, p. 399-402, ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400
6. Claps P.; Caporali E.; Chiarello V.; Deidda R.; De Luca D.L.; Giuzio L.; Libertino A.; Lo Conti F.; Manfreda S.; Noto L.; Versace P. (2016). **Stima operativa delle piogge estreme sul territorio nazionale: nuovi metodi e possibili sinergie**. In: *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, p. 549-552, ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400
7. Versace P.; De Luca D.L. (2016). **Sulla diversità delle soglie pluviometriche**. In: *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, p. 561-564, ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400
8. De Luca D.L. (2015). **Analysis of rainfall fields in a Mediterranean area**. In: *Proceedings of the Mediterranean Meeting on "Monitoring, modelling and early warning of extreme events triggered by heavy rainfalls"*. PON 01_01503 - MED-FRIEND project. University of Calabria, Cosenza (Italy), 26-28 June 2014. p. 73-80, ISBN: 978-3-319-04995-3
9. De Luca D.L.; Ferrari E.; Versace P. (2015). **Frequency analysis of future landslide occurrences by using rainfall point processes and hydrological models**. In: *Proceedings of Rome 2015 Science Symposium on Climate*, Rome 19-20 November 2015. Rome, 19th - 20th November 2015

10. De Luca D.L.; Versace P (2015). **A general model for empirical prediction of landslides triggered by rainfall.** In: *Proceedings of the Fourth Italian Workshop on Landslides*, Naples 23-25 November 2015. 23-25 November 2015
11. De Luca D.L.; Greco A.; Arcuri S.; Marsico L.; Niccoli R. (2015). **Aggiornamento del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico in Calabria.** In: *Atti delle Giornate dell'Idrologia 2015*, Perugia 6-8 Ottobre 2015. Perugia, 6-8 Ottobre 2015
12. Biondi D.; De Luca D.L. (2015). **Valutazione dell'incertezza parametrica nella stima della portata di progetto: applicazioni per bacini calabresi.** In: *Atti delle Giornate dell'Idrologia 2015*, Perugia 6-8 Ottobre 2015.
13. Biondi D.; De Luca D.L. (2015). **Process based design flood estimation under parameter uncertainty: a case study in southern Italy.** In: *Proceedings of the 26th IUGG General Assembly 2015*, Prague 22 June -2 July 2015. Praga, Czech Republic, 22 June - 2 July 2015
14. Biondi D.; De Luca D.L. (2015). **Model parameters conditioning on regional hydrologic signatures for process-based design flood estimation in ungauged basins.** In: *Geophysical Research Abstracts* Vol. 17, EGU2015-10146, EGU General Assembly 2015. Vienna (Austria), 12 - 17 Aprile 2015
15. De Luca D.L., Versace P. (2015). **The Generalized FLAIR Model (GFM) for landslide forecasting.** In: *Geophysical Research Abstracts* Vol. 17, EGU2015-11499, EGU General Assembly 2015, Vienna 12-17 April 2015.
16. Versace P.; De Luca D.L., et al. (2014). **An Integrated System for Landslide Monitoring, Early Warning and Risk Mitigation along Lifelines.** In: (a cura di): Capparelli Giovanna & Greco Roberto, *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - sessione Aspetti idrologici e idraulici per il controllo dei movimenti franosi* - Bari - 8/10 Settembre 2014. p. 1-68, ISBN: 88-89317-08-6
17. De Luca D.L.; Versace P. (2014). **Previsione dell'innescio franoso indotto da precipitazione: modello FLAIR generalizzato.** In: (a cura di): Capparelli Giovanna & Greco Roberto, *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - sessione Aspetti idrologici e idraulici per il controllo dei movimenti franosi* - Bari - 8/10 Settembre 2014. p. 157-176, ISBN: 88-89317-08-6
18. Biondi D., De Luca D.L. (2014). **Condizionamento bayesiano di modelli idrologici per la stima delle portate di progetto in bacini non strumentati.** In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari – 8-10 Settembre 2014. Bari, 8-10 Settembre 2014
19. De Luca D.L. (2014). **Modelli Scaling-based per la ricostruzione dei campi di pioggia in Calabria e Basilicata.** In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari – 8-10 Settembre 2014. Bari, 8-10 Settembre 2014
20. De Luca D.L.; Versace P. (2014). **Previsione dell'innescio franoso indotto da precipitazione: modello FLAIR generalizzato.** In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari – 8-10 Settembre 2014. Bari, 07-10 Settembre 2014
21. De Luca D.L.; Versace P. (2014). **Modelli empirici per il preannuncio delle frane.** In: *Atti delle Giornate dell'Idrologia 2014*, Cosenza 26-28 Novembre 2014. Cosenza, 26-28 Novembre 2014
22. De Luca D.L. (2014). **Rainfall fields in southern Italy: spatial and temporal variability of scaling properties and correlation structure.** In: *Geophysical Research Abstracts* Vol. 16, EGU2014-4101, EGU General Assembly 2014, Vienna 27 April – 2 May 2014.
23. Biondi D., Cruscomagno F., De Luca D.L., Ferrari E., Versace P. (2013). **La valutazione delle piene in Calabria: 1989-2013.** In: *Atti del XXXIV Corso di Aggiornamento Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, Guardia Piemontese (CS), Giugno 2013. p. 187-216
24. Biondi D., De Luca D.L. (2013). **Performance assessment of a Bayesian Forecasting System (BFS) for real-time flood forecasting.** In: *Facet of Uncertainty: 5th EGU Leonardo Conference – Hydrofractals '13 – Statistical Hydrology STAHY 2013*, Kos Island 17-19 October 2013. Kos Island , 17-19 October 2013
25. De Luca D.L., Cepeda J.M. (2012). **Modeling of Landslides induced by precipitation in Norway: preliminary results.** *Proceedings of XXXIII Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering*, Brescia - Italy, 10-15 September 2012.

26. Biondi D.; De Luca D.L. (2012). **Verifica di un sistema Bayesiano per la previsione probabilistica delle piene fluviali (Validation of Bayesian Forecasting System for the probabilistic forecasting of river discharges, in Italian)**. Proceedings of XXXIII Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering, Brescia - Italy, 10-15 September 2012.
27. Biondi D., Claps P., Cruscomagno F., De Luca D.L., Fiorentino M., Ganora D., Gioia A., Iacobellis V., Laio F., Manfreda S., Versace P. (2012). **Dopo il VAPI: la valutazione delle massime portate al colmo di piena nell'esperienza del POR Calabria (After the VAPI Project: evaluation of the design maximum floods concerning Calabria POR project, in Italian)**. Proceedings of XXXIII Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering, Brescia - Italy, 10-15 September 2012.
28. Versace P., Arcuri S., Biondi D., Capparelli G., Cruscomagno F., De Luca D.L., Leone S., Maletta D., Niccoli R. (2012). **Sistemi di allertamento e difesa del suolo in Calabria (Early Warning Systems and Soil Conservation in Calabria, in Italian)**. Proceedings of XXXIII Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering, Brescia - Italy, 10-15 September 2012.
29. Biondi D., De Luca D.L. (2012). **Performance assessment of a Bayesian Forecasting System for real-time flood forecasting**. In: *EGU General Assembly 2012-Geophysical Research Abstracts*. Vienna, 2012
30. Capparelli G., De Luca D.L., Versace P. (2012). **The FlaIR regional model in landslide early warning**. In: *EGU General Assembly 2012-Geophysical Research Abstracts*. Vienna, 2012
31. Versace P.; Arcuri S.; Biondi D.; Capparelli G.; Cruscomagno F.; De Luca D.L.; Leone S.; Maletta D.; Niccoli R. (2011). **Sistemi di allertamento e difesa del suolo in Calabria (Early Warning Systems and Soil Conservation in Calabria, in Italian)**. Proceedings of XXXII Training Course on *Engineering Techniques for the Pollution*, Guardia Piemontese (CS) - Italy, 15-18 June 2011, Nuova Bios Editor.
32. Versace P.; De Luca D.L.; Capparelli G. (2011). **Sistemi di preannuncio delle frane ad innesco pluviale ed interventi di prevenzione (Early Warning Systems for landslides induced by rainfall and structural measures, in Italian)**. Proceedings of XXIII Italian National Conference Geosynthetic Structures for prevention and protection from landslide risk, Bologna - Italy, 27 October 2010, Patron Editor.
33. De Luca D.L.; Biondi D.; Capparelli G.; Galasso L.; Versace P. (2010). **Modelli idrologici e completi per l'innescamento delle frane indotte da precipitazione (Hydrological and complete models for trigger analysis of landslides induced by rainfall, in Italian)**. Proceedings of Conference *Galileo e l'acqua: guardare il Cielo per capire la Terra*, Rome, 17-18 December 2009, pp. 105-129, Editors Ubertini L., Manciola P., Pierleoni A., Roma.
34. Sirangelo B.; De Luca D.L. (2010). **Valutazione della probabilità di superamento delle soglie pluviometriche in corso d'evento (Validation of exceedance probability of rainfall thresholds in real time, in Italian)**. In *Metodologie e Tecniche dell'Ingegneria Idraulica per il Territorio (Quaderni di Idrotecnica)*, pp. 43-59, Nuova Editoriale Bios, Cosenza - Italy, ISBN: 978-88-6093-065-1.
35. De Luca D.L.; Versace P. (2010) **Stochastic models for rainfall nowcasting**. Proceedings of *STAHY 2010 International Workshop on Advances in Statistical Hydrology*, Taormina, 23-25 May 2010, edited by University of Catania – Department of Civil and Environmental Engineering and by IAHS. (on line: http://www.risorseidriche.dica.unict.it/Sito_STAHY2010_web/proceedings.htm).
36. Biondi D.; De Luca D.L. (2010). **A Bayesian approach for real-time flood forecasting**. Proceedings of XXXII Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering (*Special Session on Uncertainty assessment and validation of hydrological, hydraulic and environmental modeling*), Palermo - Italy, 14-17 September 2010, Walter Farina Editor, Palermo, ISBN 978-88-903895-2-8.
37. De Luca D.L.; Ferrari E.; Sirangelo B. (2010). **Influence of threshold values on storm occurrence process modelled with a non-homogeneous Poisson distribution**. In *Analyses and Image of Hydrological Extremes in Mediterranean Environments*, Proceedings of the AMHY-FRIEND International Workshop on Hydrological Extremes, University of Calabria, 10-12 July 2008, pp. 25-33, EdiBios, Cosenza - Italy, ISBN: 978-88-97181-00-2.
38. Sirangelo B.; Ferrari E.; De Luca D.L. (2009). **Occurrence analysis of daily rainfalls by using non-homogeneous Poissonian processes**. Proceedings of *11th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Plinius Conference Abstracts, EGU Topical Conference Series*, Barcelona, 7-11 September 2009, Copernicus Publications, Göttingen, Germany.

39. Capparelli G.; Biondi D.; De Luca D.L.; Versace P. (2009) **Hydrological and complete models for landslides triggered by rainfalls**. Proceedings of IWL- *the first Italian Workshop on Landslides, Rainfall-induced landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems*, Naples, 8-10 June 2009, vol. 1, pp. 162-173, Doppiavoce Edizioni, Napoli, ISBN: 978-88-89972-12-0.
40. De Luca D.L.; Versace P.; Sirangelo B. (2008) **Previsione spazio-temporale dei campi di precipitazione: il modello PRAISEST (Spatial and temporal nowcasting of rainfall fields: the PRAISEST Model**, in Italian). Proceedings of XXXI *Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering*, Perugia - Italy, 9-12 September 2008, Morlacchi Editor, Perugia, ISBN/EAN: 978-88-6074-220-9.
41. De Luca D.L.; Ferrari E.; Sirangelo B. (2008) **A non-homogeneous Poisson model for occurrence analysis of daily rainfalls**. In *Variability time and space of extreme rainfalls, floods and droughts*, Proceedings of the AMHY-FRIEND *International Workshop on Hydrological Extremes*, University of Calabria, 6-8 June 2007, pp. 47-56, Nuova Editoriale Bios, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-045-3.
42. De Luca D.L.; Versace P.; Sirangelo B. (2007). **Rainfall forecasting by coupling stochastic models and meteorological information**. In *Geophysical Research Abstracts*, EGU General Assembly 2007, Vienna, 15-20 April 2007, vol. 9, Copernicus Publications, Göttingen, Germany, ISSN: 1029-7006.
43. Mendicino G.; Versace P.; Sirangelo B.; Biondi D.; Capparelli G.; De Luca D.L.; Longo M.A.; Senatore A. (2007). **La modellazione matematica nel rischio idrogeologico (Mathematical modeling of hydrogeological risk**, in Italian). *L'ACQUA*, vol. 2, pp. 49-54 , Associazione Idrotecnica Italiana, Rome, ISSN: 1125-1255.
44. Sirangelo B.; Versace P.; De Luca D.L. (2006). **Rainfall nowcasting: integrazione bayesiana di modelli stocastici e meteorologici (Rainfall nowcasting: bayesian integration between stochastic and meteorological models**, in Italian). Proceedings of XXX *Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering*, Rome, 11-15 September 2006. Casa Editrice Università La Sapienza, Rome, ISBN: 978-88-87242-81-2.
45. Sirangelo B.; De Luca D.L. (2004). **Un'analisi della disomogeneità spaziale nella struttura correlativa delle piogge misurate al suolo (An analysis of the spatial non-homogeneity for the correlation structure of rainfall heights**, in Italian). Proceedings of XXIX *Italian National Conference on Hydraulics and Hydraulic Engineering*, Trento - Italy, 6-10 September 2004, vol. 2, pp. 335-342, Editoriale Bios, Cosenza, ISBN: 88-7740-382-9.

9.5. Tesi di Dottorato

1. De Luca D.L. (2005). **Metodi di previsione dei campi di pioggia (Nowcasting of Rainfall fields**, in Italian). *Ph.D. Thesis in Hydraulic and Environmental Engineering, XVII cycle (2002-2005)*, SDD ICAR-02, November 2005, Cosenza - Italy.

10. Capacità e competenze personali

10.1. Lingue straniere

Inglese: Eccellente capacità di lettura e di scrittura, ottima capacità di comunicazione orale

10.2. Conoscenze informatiche

Eccellente conoscenza dei sistemi operativi:

- Microsoft Windows
- Mac -OS

Eccellente conoscenza dei linguaggi di programmazione:

- Visual Basic
- Matlab

Eccellente conoscenza dei seguenti software:

- Applicativi per l'analisi idrologica e idraulica:
 - Hec-HMS
 - Hec-Ras
- Applicativi GIS:
 - ArcGis
 - AutoDesk Map
 - QGIS
- Applicativi CAD
 - AutoDesk-AutoCad
- Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)
- Applicativi grafici e per l'editing video
 - Adobe Illustrator
 - Adobe Photoshop

10.3. Altre capacità a competenze

- Eccellente competenza nello sviluppo di codici di calcolo da utilizzare per la ricerca scientifica;
- Elevata capacità nel risolvere problemi complessi;
- Elevato livello di interazione, anche in ambiente multiculturali.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/16.

31.03.2020

Daide Luciano De Luca