

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**MICHELE DI LAZZARO**

# 1 ISTRUZIONE E COMPETENZE

## 1.1 TITOLI

2005	Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile (indirizzo Costruzioni Idrauliche), Università Roma Tre. Discussione di una tesi su un modello di previsione delle Piene fluviali per l'Italia centrale.
2001	Laurea in Ingegneria Civile Idraulica (Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale), votazione 110/110 e lode, Università Roma Tre
1995	Maturità Classica, 60/60, Liceo Platone, Roma

## 1.2 PRINCIPALI COMPETENZE TECNICHE

- Pianificazione e progettazione di interventi per la riduzione del rischio idrogeologico
- Ideazione, implementazione e taratura di modelli ambientali, idrologici, idraulici e di qualità delle acque
- Valutazione e previsione del rischio idrogeologico, anche in tempo reale
- Valutazione e implementazione di misure di salvaguardia ambientale, con particolare riferimento al settore acque
- Comunicazione e trasferimento di contenuti tecnico/scientifici in ambito nazionale ed internazionale
- Interferenza tra infrastrutture a rete e reticolo idrografico
- Progettazione di opere di drenaggio e sistemazioni idrauliche
- Regolamentazione relativa a problemi di carattere idraulico ed ambientale
- Raccolta ed interpretazione di dati ambientali e cartografici

## 1.3 FORMAZIONE SPECIALISTICA

2010	Corso "Advances in Ecohydrology", Summer School, Univ. Palermo
2009	Corso "Statistical Hydrology", John Selker, Oregon State University
2009	Scuola "Fire and water: Volcanology, geomorphology, and hydrogeology of the Cascade Range, central Oregon", Geological Society of America, Oregon
2009	Scuola "Rain River and Turbulence" (Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti)
2007	Corso "H2CU-NMT in GIS Terrain Analysis for Hydro-geomorphic applications", Columbia University, Dpt of Earth and Environmental Engineering, New York, USA
2004	Corso Cnr-MIT: Distributed Hydrological Modelling using geospatial data and tools, Università di Roma La Sapienza
2004	Turbolenza nei fluidi incomprimibili, Roma, Univ. Roma Tre
2003	Metodi analitici per la soluzione di equazioni differenziali, Univ. Roma Tre
2002	Grand Combin International School: Physics and predictability of rainfall and flood", Saint-Oyen, Aosta
2001	L'approccio stocastico nei problemi di flusso e trasporto, Univ. Roma Tre

## **2 ESPERIENZA COME CONSULENTE NEL CAMPO DELLA PROTEZIONE IDRAULICA ED AMBIENTALE**

Dal 2001 svolgo attività di consulenza tecnica per Società di ingegneria e per Enti pubblici relativamente a tematiche di Protezione Ambientale ed Idraulica del territorio e del Mare e mitigazione del Rischio Idrogeologico (Realizzazione di opere di difesa idraulica, istanze autorizzative, Valutazioni di Impatto Ambientale). Di seguito sono riportate le consulenze principali, l'anno di prevalente svolgimento dell'incarico e la committenza:

- |  |  |
|--|--|
| dal 4/2017 al 2/2019<br>MATTM – direzione<br>Protezione Natura e del<br>Mare | • Revisione dell'Allegato Tecnico regolamentare del DM173/2016 ("decreto dragaggi") ai fini del suo aggiornamento; ricognizione dello stato di attuazione presso le Regioni coinvolte e il SNPA  |
| dal 4/2017 al 2/2019<br>MATTM<br>direzione PNM                               | • Componente del Gruppo di Lavoro per la predisposizione del rapporto annuale per il parlamento relativamente alle prospezioni geofisiche con l'ausilio della tecnica di airgun  |
| dal 4/2017 al 2/2019<br>direzione PNM  | • Valutazione dei monitoraggi ambientali relativi alla piattaforme di idrocarburi di ENI ai fini dell'autorizzazione per gli scarichi a mare delle acque di strato   |
| dal 4/2017 al 2/2019<br>o direzione PNM                                      | • Attività istruttoria ai fini delle autorizzazioni e relative verifiche di ottemperanza relativamente alla posa di cavi e condotte sottomarine  |
| 2018 SAT autostrade<br>tirreniche  | • Modello bidimensionale di inondazione del fiume Mignone per l'attraversamento del nodo Aurelia – A12 dalla confluenza del rio Melledra alla foce   |
| 2017 Spea Engineering  | • Interventi per la difesa idraulica della piana nel distretto di Kruje (Albania) – implementazione di un Modello bidimensionale di inondazione della piana  |
| 2017 Spea Engineering  | • Catalogazione opere idrauliche sui tratti di competenza e valutazione del rischio idraulico e geomorfologico – tratte su Autostrade A12 e A14  |
| 2016 Consorzio Geremeas  | • Studio idrologico e idraulico per la valutazione del rischio sul comprensorio del Rio Geremeas (Cagliari) e valutazione dei relativi interventi di difesa idraulica  |
| 2015/2016 VARAT srl  | • Valutazione dei livelli di piena sul fiume Crati in località Tarsia ai fini dello sfruttamento idroelettrico dell'invaso di Tarsia   |
| 2015/2016 Hydrosystem srl  | • Consulente tecnico per l'individuazione dei punti di vulnerabilità idraulica nel comune di Tarquinia   |
| 2014 – in corso  | • Consulente tecnico di parte nel procedimento penale 14/9406 N.I. presso il tribunale di Grosseto relativo alla alluvione del fiume Albegna del 14/10/2014  |
| 2012 Hydrosystem s.r.l./<br>Autorità dei Bacini Regionali<br>del Lazio       | • Studio per conto dell'Autorità dei Bacini Regionali del Lazio "Modellazione Idraulica bidimensionale del tratto terminale del fiume Marta e della intera asta del fosso Torrone e del fosso Scolo dei Giardini – Aggiornamento del progetto di PAI". Ruolo: consulente idrologia e idraulica |
| 2011 Team group  | • Studio idrologico ed idraulico per la definizione dei livelli idrici del fiume Kyo presso Mongomo, Guinea (simulazione idraulica 1D)   |
| 2010 Comune di Roma  | • Studio Idrologico e Idraulico del Fosso di Tor Tre Teste e verifica della progettazione delle opere idrauliche nell'ambito della Convenzione di "Casetta Mattei" – Consorzio Polo Alessandrino   |
| 2009 Università Roma Tre/<br>Autorità dei Bacini Regionali<br>del Lazio      | • Studio per la Gestione dell'incile del Lago di Bolsena – Ruolo: modellazione idrologica dell'interazione tra il lago di Bolsena e il fiume Marta   |
| 2009 Comune di Roma  | • Progetto preliminare e definitivo degli interventi di massima urgenza relativi alle "Opere Idrauliche e di raccolta delle acque meteoriche in località Prima Porta" – Mun. XX. Modellista idrologia.   |
| 2009 Hydrosystem srl   | • Progetto preliminare e definitivo per la realizzazione di una cassa di espansione per la mitigazione delle piene sul fiume Arrone (Maccarese). Ruolo: consulente idrologia e idraulica.  |
| 2008 Consorzio di Bonifica<br>Val di Chiana                                  | • Studio idrologico sul torrente Carcaione (determinazione dell'onda di piena di progetto con un modello geomorfologico basato sulla funzione d'ampiezza). Ruolo: consulente per l'idrologia.  |
| 2006 Consorzio di Bonifica<br>Val di Chiana                                  | • Studio Idrologico e Idraulico per la progettazione preliminare di una cassa d'espansione per la "Laminazione delle piene del Fosso Infernaccio" – Comune di Sansepolcro. Ruolo: consulente per l'idrologia e l'idraulica.  |

- 2006 COSPE
  - Responsabile tecnico di una missione di Water e Sanitation nell'ambito del progetto ACQUAXIM, progetto di cooperazione per la creazione di un sistema di gestione integrata e partecipativa dei servizi idrosanitari ad Axim Ghana (progetto cofinanziato da Legambiente Lazio e COSPE). Luogo della missione: Axim, Nzema East District, Ghana
- 2005 Strada dei parchi s.p.a
  - Verifica di compatibilità idraulica e opere di difesa spondale - autostrada A24 sul fiume Aniene tra Lunghezza e il G.R.A.
- 2005 Comune di Lamezia Terme
  - Studio idrologico e idraulico finalizzato ad un intervento per la realizzazione di argini e rimodellamento del fondo dell'alveo del torrente Piazza (Comune di Lamezie Terme)
- 2004 Committenza privata
  - Studio idrologico/idraulico per la realizzazione di una cassa di espansione del fiume Arrone nel comune di Maccarese, consulente idrologia
- 2004 Autorità dei Bacini Regionali del Lazio
  - Studio idrologico e idraulico per l'aggiornamento del PAI: Piano per l'Assetto Idrogeologico dei Bacini Regionali della Regione Lazio
- 2003 Studio Idrotecnico Colosimo
  - Studio idrologico e idraulico del fiume Savuto in località Macchia della Fiera realizzazione impianto di smaltimento rifiuti nel comune di Altilia, (CS)
- 2003 Consorzio di Bonifica Val di Chiana
  - Studio idrologico e idraulico per la verifica in moto vario delle aree di esondazione sul fiume Chiani, consulente idrologia e idraulica
- 2001 Hydroarch srl
  - Nuova rete fognaria nel comune di Quindici, progettazione definitiva
- 2001 STEM srl consultants
  - Studio di Impatto Ambientale dello svincolo di Castelnuovo di Porto sull'autostrada A1. Ruolo: redazione del quadro di riferimento ambientale.

### **3 ESPERIENZA COME CONSULENTE NEL CAMPO DELL'INTERFERENZA TRA RETICOLO IDROGRAFICO ED INFRASTRUTTURE LINEARI**

Dal 2001 svolgo attività di consulenza tecnica relativamente alle interferenze, alla valutazione della compatibilità idraulica ed ai problemi ambientali connessi alla progettazione e realizzazione di infrastrutture lineari. Di seguito sono riportate le consulenze principali, l'anno di prevalente svolgimento dell'incarico e la committenza:

- |  |   |
|--|---|
| 2018 IRD Engineering                     | • progettazione (detail design) della sezione Khevi-Ubisa-Shorapani-Argveta dell'autostrada E60 in Repubblica di Georgia (tratta di circa 42 chilometri)                                      |
| 2018 IRD Engineering                     | • Studio di Fattibilità e progettazione di dettaglio per la costruzione del Batumi bypass- Sarpi (confine della Turchia) - Sezione della strada internazionale E-70                           |
| 2018 Structure and Transport Engineering | • Completamento ed ottimizzazione della Torino – Milano - interconnessione S.S.32 - tangenziale di Novara   |
| 2018 Structure and Transport Engineering | • S.S. 727 bis - Sistema Tangenziale di Forlì - 3 lotto   |
| 2017 – in corso                          | • DG41/2008 - progetto esecutivo del 3° megalotto della S.S. Jonica 106 (da svincolo Trebisacce a Capo Roseto Spulico).   |
| 2017 Spea Engineering                    | • Detailed design del nuovo collegamento Tirana – Durazzo (progetto per Albanian Road Authority)  |
| 2017 Spea Engineering                    | • Detailed design del nuovo collegamento Thumane – Kashar (progetto per Albanian Road Authority)  |
| 2017 Structure and Transport Engineering | • Interventi della viabilità di collegamento per la realizzazione del nuovo Stadio di Tor di Valle (idrologia e idraulica)  |
| 2017 3TI Progetti Italia                 | • Autostrada A31 Nord - tratto Piovene Rocchette – Valle dell'Astico  |
| 2016 3TI Progetti Italia                 | • Progettazione esecutiva della Autostrada A4 tratto Alvisopoli – Gonars (Autovie Venete)   |
| 2016 3TI Progetti Italia                 | • Strada statale 28 del Col di Nava, variante di Pieve di Teco-Ormea con nuovo attraversamento del fiume Tanaro   |
| 2016 Structure and Transport Engineering | • Progettazione definitiva per la gara Anas CA 05 (S.S.125 orientale sarda), idrologia e idraulica  |
| 2016 Structure and Transport Engineering | • Progettazione definitiva per la gara Anas CA 08 (tangenziale di Cagliari), simulazione idraulica delle vasche volano idrologia e idraulica  |
| 2015 Consorzio SPI                       | • Analisi di compatibilità idraulica e realizzazione invasi per la gestione degli eventi di piena del consorzio SPI (Parco Leonardo)  |
| 2014 Structure and Transport Engineering | • Progetto di un ponte sul fiume Tevere - Gara per l'affidamento in Concessione delle attività di progettazione del Corridoio Intermodale Roma-Latina e del collegamento Cisterna –Valmontone |
| 2014 Structure and Transport Engineering | • Progetto delle opere di attraversamento idraulico nell'ambito del Raddoppio della variante della S.S. 268 "Vesuvio", progettazione definitiva dal km 0+000 al km 19+554.                    |
| 2013 Structure and Transport Engineering | • Viadotti ed opere idrauliche, S.S. 106 Jonica – progetto definitivo del Macrolotto DG41 ANAS (da svincolo Trebisacce a Capo Roseto Spulico).  |
| 2012 Structure and Transport Engineering | • Studio di fattibilità e progetto preliminare dell'Autostrada Pedemontana dei Castelli (APC)   |
| 2011 CAED srl/SPEA engineering           | • Verifiche idrauliche e opere di smaltimento del Progetto per il completamento della Autostrada Livorno-Civitavecchia lotto 6° (Tarquinia – Civitavecchia), progetto esecutivo               |
| 2010 Hydrosystem srl                     | • Variante alla SS n. 67 "Tosco-Romagnola" nel Comuni Bagno a Ripoli (progetto di due ponti sull'Arno), progettazione definitiva  |
| 2010 Structure and Transport Engineering | • Sviluppo dell'offerta tecnica per la gara Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori Corridoio plurimodale adriatico Itinerario Maglie S.M.di Leuca - S.S. n.275 "di S.M. di Leuca"   |

- 2010 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2009/2010 Strada dei Parchi
  - Completamento Autostrada Livorno-Civitavecchia lotto 6° (Tarquinia – Civitavecchia), progetto definitivo
  - Autostrada A24 "Strada dei Parchi" – Adeguamento del tratto dallo svincolo di Casal Bertone alla barriera di Roma Est e realizzazione delle autostrade complanari, progetto esecutivo
- 2010 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas
  - Itinerario S.S. 117 "Centrale Sicula" Progettazione esecutiva e lavori di ammodernamento e sistemazione del tratto compreso tra il km 25+200 ed il km 32+000.
- 2008 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2007 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2006/2008 Structure and Transport Engineering/Strada dei Parchi
  - Razionalizzazione della viabilità di San Giovanni Rotondo compresa l'asta di collegamento dall'abitato medesimo al capoluogo dauno.
  - 2007, Strada di collegamento tra centro storico di Marsicovetere e S.S. 598, progetto preliminare
  - Autostrada A24 "Strada dei parchi" – Adeguamento del tratto dallo svincolo di Casal Bertone alla barriera di Roma Est e realizzazione delle autostrade complanari, progetto definitivo
- 2006 Structure and Transport Engineering
  - Strada S.S. 182 "Trasversale delle Serre" Tronco IV e IV bis, progetto costruttivo
- 2005 Structure and Transport Engineering
  - Opere idrauliche dell'Autostrada A1 Milano-Napoli - Ampliamento alla terza corsia Barberino di Mugello – Incisa Valdarno, tratto Firenze sud Incisa, progetto definitivo
- 2005 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas
  - Idrologia e Idraulica della S.S.1 "Aurelia", EX S.S. 74 "Maremmana" e S.P. 36 Giannella variante esterna all'abitato di Albinia, progetto definitivo
- 2005 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2005 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas
  - Lavori di costruzione della Variante all'abitato di Palazzi della S.S. 106 Jonica, secondo lotto, Appalto integrato
  - DG24/2003 Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria, macrolotto n°5 dal km 393+500 (Gioia Tauro) al km 422+500 (svincolo di Scilla escluso) progetto esecutivo
- 2005 Structure and Transport Engineering
  - Studio di Impatto Ambientale della Autostrada A24 Roma - L'Aquila - Teramo, tratto Villa Vomano – Teramo, 1° e 2° lotto;
- 2005 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2005 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas
  - S.S. 117 "Centrale Sicula" – Itinerario Nord – Sud - Lotto C3. progetto definitivo
  - Progettazione delle interferenze idrauliche della Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria, (Tronco 2° – Tratto 2° – Lotto 1°) progetto definitivo dal km 169+100 al km 173+900
- 2004 Italferr
  - Nodo ferroviario urbano di Roma- cintura nord e shunt merci - progetto preliminare (legge obiettivo N°443/01);
- 2004 Italferr
  - Alta velocità Venezia-Lubiana, progetto preliminare della tratta tra Ronchi dei Legionari e Trieste (legge obiettivo N°443/01)
- 2003 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas  
2002 Comune di Imperia
  - Autostrada dell'Aeroporto di Fiumicino, lavori di realizzazione della viabilità accessoria, I lotto, progetto definitivo
  - Variante della S.S. 28 del Colle di Nava dal km 134+800 al Lungomare "Vespucci" in Imperia, progetto preliminare
- 2001 Structure and Transport Engineering/Progetto Anas
  - Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria, (Tronco 1° – Tratto 5° – Lotto 5°) progetto esecutivo dal km 53+800 al km 60+500

## 4 ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### 4.1 INCARICHI DI RICERCA

- |  |   |
|--|---|
| Dal 2010 al 2016<br>Università Roma<br>Tre | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ricercatore Universitario TD (Legge 230/2005) del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia - presso il Dipartimento di Ingegneria</li></ul>  |
| Gennaio – Febbraio<br>2016                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Visiting scholar presso il Centre for Water Resource Systems, Vienna University of Technology</li></ul>   |
| 2009-2010<br>Università Roma<br>Tre        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile sul tema "Effetti della variabilità spaziale della precipitazione sulla risposta idrologica mediante l'uso di modelli afflussi-deflussi a parametri concentrati"</li></ul> |
| 2009<br>Oregon State<br>University         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Visiting researcher presso il laboratorio di Idrologia di versante – Dipartimento di Scienze Forestali</li></ul>  |
| 2007-2009<br>Università Roma<br>Tre        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile sul tema "Modellistica afflussi-deflussi e trasporto di contaminanti alla scala di bacino"</li></ul>   |
| 2006-2007<br>Università Roma<br>Tre        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile sul tema "Valutazione del rischio di piena"</li></ul>  |
| 2001-2005<br>Università Roma<br>Tre        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile (sezione di Idraulica)</li></ul>   |

### 4.2 SINTESI DEI TEMI DI RICERCA

- Studio dei processi di deflusso alla scala di bacino e modelli di simulazione afflussi-deflusso
- Preannuncio di piena in tempo reale (real time flood forecasting) mediante modelli meteorologici ad area limitata (LAM) e modelli idrologici semi-distribuiti.
- Analisi del comportamento di larga scala delle piene fluviali e dei loro effetti
- Influenza della geologia e della geomorfologia sulla concentrazione dei deflussi sulla risposta idrologica
- Implementazione di modelli idrologici ad elevata efficienza computazionale per l'applicazione a scenari di incertezza e cambiamento climatico
- Analisi della variabilità spazio-temporale della precipitazione e dei suoi effetti sulla dinamica di produzione del deflusso di piena
- Studio del comportamento idraulico dei manufatti di dissipazione idraulica: realizzazione di dispositivi sperimentali alla scala di laboratorio in similitudine di Froude (dissipatori a risalto)
- Modelli numerici tridimensionali per la simulazione del comportamento idraulico dei manufatti di dissipazione energetica
- Analisi sperimentale delle funzioni di ripartizione delle portate per gli scolmatori di piena

### 4.3 PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- |           |  |
|-----------|--|
| 2012-2015 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto MIUR-PRIN: Metodologie innovative per la gestione delle risorse idriche in scenari di incertezza idro-climatica coordinato dal Prof. Alberto Bellin (Università di Trento). Ruolo: modellazione idrologica ed elaborazione del modello Hydroscape</li></ul> |
| 2010-2011 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2010-2011 – Modellazione fisica dello scolmatore frontale del canale Alto Monte Mario (Progetto in convenzione Uiv. Roma Tre con Acea-ATO2). Ruolo: progettazione e realizzazione campagna sperimentale</li></ul>  |
| 2009      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Incarico di ricerca presso il laboratorio di hillslope hydrology diretto da J. McDonnell, presso la Oregon State University</li></ul>  |

- 2008 - 2010 • Progetto MIUR-PRIN Fenomeni idrologici di trasporto a scala di bacino. Ruolo dell'unità operativa: Flusso e trasporto alla scala di versante.
- 2005- 2008 • Progetto MIUR-PRIN: Standardizzazione della progettazione dei manufatti idraulici presenti nelle reti di drenaggio urbano. Ruolo dell'unità operativa: comparazione tra indagini sperimentali e modellazione numerica per lo studio dei manufatti di dissipazione dell'energia.
- 2001-2003 • Affidabilità del preannuncio di piena basato su preannuncio meteorologico con modelli LAM. Casi studio relativi ai bacini del fiume Paglia al Ponte dell'Adunata e del fiume Tevere a Ponte Nuovo (Progetto in Convenzione con il Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali)

#### 4.4 ATTIVITÀ EDITORIALE

dal 2007 ad oggi      Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali:  
 Water Resources Research, Wiley, ISSN: 1944-7973  
 Hydrology and Earth System Sciences, Copernicus  
 Journal of Hydrology, Elsevier, ISSN: 0022-1694  
 Hydrological Sciences Journal, Taylor & Francis, ISSN: 0262-6667  
 Advances in Water Resources, Elsevier, ISSN: 0309-1708  
 Geology, GSA, ISSN: 0091-7613 (Print), 1943-2682 (Online)  
 Geomorphology, Elsevier, ISSN: 0169-555X  
 Mathematical Geosciences, Springer, ISSN: 1874-8961 (Print) 1874-8953 (Online)  
 The Open Geography Journal

#### 4.5 ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 2015      Symposium on Regional Floods: effects of changes in the river system, Vienna, intervento su invito
- 2015      XXXVIII Fall Meeting – American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2015      26th IUGG General Assembly, Praga, Luglio 2015
- 2015      General Assembly - European Geosciences Union, Vienna
- 2014      XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bari
- 2013      XXXVI Fall Meeting -American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2013      Hydroclimate Forecasts and Water Management, Chapman Conference, Portland (Oregon, US)
- 2012      XXXV Fall Meeting -American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2012      XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Brescia
- 2010      XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Palermo
- 2009      XXXII Fall Meeting -American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2009      Examining Ecohydrological Feedbacks of Landscape Change, Chapman Conf.
- 2009      General Assembly - European Geosciences Union, Vienna
- 2009      New frontiers in hydrology, CNR-MIT, Roma
- 2008      XXXI Fall Meeting -American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2008      XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Perugia
- 2008      General Assembly della European Geosciences Union, Vienna
- 2007      XXX Fall Meeting -American Geophysical Union, S. Francisco, (USA)
- 2007      II Convegno Acqua e città, Gruppo Deflussi Urbani, Chia (CA)
- 2006      XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Roma
- 2004      XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Trento
- 2003      Congresso "Regional and local estimation of flood events", Lyon
- 2003      Congresso "Hydrological extremes in tropical areas and their control" Brescia
- 2002      XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Potenza



## 5 ATTIVITÀ DIDATTICA

### 5.1 DIDATTICA ISTITUZIONALE UNIVERSITARIA

Dal 2008 - 2017 Università Roma Tre	Docente in affidamento (compito didattico) del corso di Gestione della Qualità delle Acque – corso di Laurea Specialistica in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali (6 CFU). I contenuti del corso sono disponibili alla pagina web <a href="https://sites.google.com/site/micheledilazzaro/teaching">https://sites.google.com/site/micheledilazzaro/teaching</a>
Dal 2005 - 2017 Università Roma Tre	Seminari e lezioni del corso di Idrologia Tecnica nell'ambito della Laurea Specialistica in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali (9 CFU)
Dal 2002 - ad oggi Università Roma Tre	Lezioni ed esercitazioni del corso di Infrastrutture Idrauliche, nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile (10 CFU)
Dal 2004 - ad oggi	Relatore di 39 tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Master

### 5.2 CORSI ED INSEGNAMENTI TENUTI PRESSO MASTER E SCUOLE DI FORMAZIONE

Dal 2011 – 2018 Università La Sapienza	Docente del Corso di Idrologia nell'ambito del Master di II livello AMRI Analisi e Mitigazione del rischio Idrogeologico - (Centro di Eccellenza per il Rischio Idrogeologico - Università degli Studi di Roma La Sapienza) Sito web: <a href="http://www.ceri.uniroma1.it/hydrogeological/">http://www.ceri.uniroma1.it/hydrogeological/</a>
Maggio – Luglio 2014 ANAS spa	Docente presso il centro per l'Alta Formazione ANAS del corso "Presidio idraulico ambientale della piattaforma stradale: criteri di progettazione e opere tipologiche" destinato al personale di area tecnica ANAS
Aprile – Maggio 2014 ANAS spa	Docente presso il centro per l'Alta Formazione ANAS del corso "Attraversamenti idraulici dei corsi d'acqua secondari" destinato al personale di area tecnica ANAS
2012 Università Roma Tre	Docente del Corso "Stormwater drainage systems: an introductory course" nell'ambito del Progetto di addestramento di personale tecnico per il Grande Porto di Al Faw (Iraq) finanziato dal Ministero degli Affari Esteri – Dipartimento per la cooperazione e lo sviluppo, task force Iraq e Autorità Portuale di La Spezia e Università Roma Tre
Dal 2008 al 2011 Università Roma Tre	Docente in affidamento del corso di Opere ed Infrastrutture idrauliche, nell'ambito del Master di II livello in Ingegneria ed Economia dell'Ambiente e del Territorio, Università Roma Tre

### 5.3 DIDATTICA INTEGRATIVA

Dal 2006 al 2009 Università Roma Tre	Seminari ed esercitazioni del corso di Qualità delle Acque nell'ambito della Laurea Specialistica in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali, Università Roma Tre
Dal 2005 al 2006 Università Roma Tre	Seminari ed esercitazioni del corso di Difesa dalle Inondazioni nell'ambito della Laurea Specialistica in Protezione del Territorio dai Rischi Naturali, Università Roma Tre
Dal 2005 al 2008 Università Roma Tre	Seminari ed esercitazioni del corso di Protezione Idraulica del Territorio nell'ambito della Laurea in Ingegneria Civile, Università Roma Tre
2004	Nominato cultore della materia per il SSD Icar-02 (Idrologia e Costruzioni Idrauliche e Marittime) il 30/4/2004

## 6 PUBBLICAZIONI

### **Riviste scientifiche internazionali (peer reviewed)**

Di Lazzaro, M., "Correlation between hillslope and channel lengths and its effects on the hydrologic response", *Journal of Hydrology*, Elsevier, 362 (2008), pp. 260-273 DOI information: 10.1016/j.jhydrol.2008.08.022

Di Lazzaro, M., "Regional analysis of storm hydrographs in the rescaled width function framework", *Journal of Hydrology*, Elsevier Vol. 373 (2009), pp.352-265, DOI information:10.1016/j.jhydrol.2009.04.027

Fiori, A., Russo, D., and Di Lazzaro, M., "Stochastic analysis of transport in hillslopes: Travel time distribution and source zone dispersion", *Water Resour. Res.*, 45 (2009), W08435, doi:10.1029/2008WR007009

Di Lazzaro, M. and Volpi, E., "Effects of hillslope dynamics and network geometry on the scaling properties of the hydrologic response ", *Adv. in Water Res*, Elsevier, vol 34 n°11 (2011), Pages 1496-1507 DOI: 10.1016/j.advwatres.2011.07.012

Volpi, E., Di Lazzaro, M. and Fiori, A. "A simplified framework for assessing the impact of rainfall spatial variability on the hydrologic response", *Adv. in Water Res*, Elsevier, vol 46 n°12 (2012), DOI: 10.1016/j.advwatres.2012.04.011

Volpi, E., Di Lazzaro, M. and Fiori, A. "Analytical modeling of the hydrologic response under moving rainstorms: Storm-catchment interaction and resonance", *Journal of Hydrology*, Elsevier, Volume 493, (2013), Pages 132-13, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2013.04.025

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E. "A new approach to account for the spatial variability of drainage density in rainfall-runoff modelling" special issue on "Advanced GIS terrain analysis for geophysical applications" , *Boletino Geologico y Minero*, volume 125, Jan. 2014

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E. "Hydrological effects of the within-catchment heterogeneity of drainage density", *Advances in Water Resources*, Elsevier, (2015), doi:10.1016/j.advwatres.2014.12.011

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E., Understanding the relative role of basin dispersion mechanisms, *Advances in Water Resources*, 2016, Elsevier, Volume 76, February 2015, Pages 157–167doi:10.1016/j.advwatres.2016.03.003

Piccolroaz, S., Di Lazzaro M., Zarlenga A., Majone B., Bellin A. and Fiori, A., HyperRiver: A multi-scale framework for streamflow routing in large-scale hydrological models, manoscritto accettato per la pubblicazione su *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 2016

Volpi E., Di Lazzaro M., Bertola M., Viglione A., Fiori A., Reservoir effects on flood peak discharge at the catchment scale, *Water Resources Research*, 54, 9623–9636. <https://doi.org/10.1029/2018WR023866>

### **Riviste scientifiche nazionali (peer reviewed)**

Di Lazzaro, M., "Stima delle velocità di trasferimento nel modello geomorfologico basato sulla funzione d'ampiezza", *L'Acqua*, 3/2008

Calenda G., e Di Lazzaro, M., "Un commento sulla memoria Towards a Nonlinear geophysical theory of floods in river networks: an overview of 20 years of progress di Gupta V. K., Troutman, B. M., e Dawdy D.R. ", *L'Acqua*, 4/2009

Calenda, G., Di Lazzaro M., Fiori A., Prestininzi P. e Volpi E. "Dissipatori a risalto: confronto tra osservazioni sperimentali e simulazione numerica", *Atti della VI giornata studio sul drenaggio sostenibile*, pubblicato su *L'acqua*, 4/2009

### **Capitoli di libri (peer reviewed)**

Calenda, G., Di Lazzaro, M., Fiori, A., Prestininzi, P. and Volpi, E. "Channel drops: a comparison between CFD simulations and experimental observations", in "Standard design of hydraulic structures in urban drainage systems", 2009, edito dal Centro Studi Idraulica Urbana

### **Atti di convegni nazionali (peer reviewed)**

Di Lazzaro M., Calenda G., "La valutazione dei parametri cinematici nei modelli geomorfologici basati sulla funzione d'ampiezza", XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Roma Settembre 2006

Di Lazzaro, M., "Sulla correlazione tra lunghezze di canale e di versante", XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Perugia Settembre 2008

Di Lazzaro, M., Grimaldi S., Nardi F., Petroselli A. e Santini M., "Confronto degli effetti sulla risposta idrologica di diverse procedure per la definizione del reticolo idrografico", XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Perugia Settembre 2008

Di Lazzaro, M., e Volpi E., "Dinamiche di versante e proprietà di invarianza di scala nei bacini naturali", XXXII Convegno di idraulica e costruzioni idrauliche, Palermo

Volpi, E., Di Lazzaro, M., e Calenda G. "Sample Quantile Criterion: un criterio per la selezione dei modelli probabilistici", XXXII Convegno di idraulica

Volpi, E., Di Lazzaro, M., e Fiori A. "Indagine sugli effetti della variabilità spaziale del campo di precipitazione attraverso un approccio semplificato", XXXIII Convegno di idraulica e costruzioni idrauliche, Brescia, 2012

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E., "Effetti indiretti della variabilità spaziale della densità di drenaggio", XXXIV Convegno di idraulica e costruzioni idrauliche, Bari, 2014

### **Atti di convegni internazionali**

Calenda G., Cerri M., Di Lazzaro M., Volpi E., "Reliability of an Hydro-Meteorological Flood Forecasting Procedure", EGS XXVII General Assembly - Nizza, Francia, 21-26 April 2002.

Di Lazzaro, M., "Role of dispersion mechanisms at different basin scales", EGU XXXI Assembly, Wien, April 2008 A0343; EGU2008-A-07061; HS10.2-1TU5P-0343

Di Lazzaro, M., "Spatial variation patterns of drainage density within a basin as a key hydrological signature for river runoff regime", Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-5678-1, 2009 EGU General Assembly

Di Lazzaro, M., "Regionalization of storm hydrographs in the rescaled width function framework", Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 2009 EGU General Assembly

Di Lazzaro, M., "Effects of the hillslope-born kinematic dispersion on the scaling of peak floods", Paper Number H21F-0909, AGU Fall Meeting 2009

Di Lazzaro, M.; Zarlenga, A., and Volpi, E., 2013, "A simple lumped rainfall runoff model accounting for the spatial variability of drainage density", American Geophysical Union Fall Meeting

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E., 2015, Moments of the travel time distribution in a drainage-density based rainfall-runoff model General Assembly Conference EGU General Assembly 2015

Di Lazzaro M., Zarlenga A., Volpi E. 2015, An analysis of the relative roles of catchment dispersion mechanisms through numerical experiments, 26th IUGG general Assembly, Prague, July 2015

### **Tesi di dottorato**

Di Lazzaro M., "Analisi della risposta idrologica con il modello geomorfologico basato sulla funzione d'ampiezza", Tesi di dottorato, Università degli Studi Roma Tre

### **Indici bibliometrici**

Citazioni scholar: 161; citazioni scopus 97; H-Index: 6

Orcid id: [orcid.org/0000-0002-5001-4537](https://orcid.org/0000-0002-5001-4537)

Scopus Author ID 25321127300

## 7 COMPETENZE LINGUISTICHE ED INFORMATICHE

### COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua Italiano  
Altra(e) lingua(e) Inglese \*

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato
<i>(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue, test effettuato a Novembre 2015 presso International House (Accademia Britannica), Roma</i>									

### COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistema operativo MS Windows
- Pacchetto MS Office
- Sistema di scrittura LaTeX
- Piattaforme di Programmazione:
  - Matlab
  - Fortran90
  - Mathematica
- Softwares tecnici:
  - AutoCAD
  - Civil Design
  - Autocad Map
  - Pacchetto ARCGIS
  - Qgis
  - Hec-Ras
  - HY8
  - EPA SWMM
  - HEC-HMS
  - Modflow

Il sottoscritto dichiara la veridicità dei dati personali resa ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 e s.m.i..

Roma, 4 Febbraio 2019

*Michele Di Lazzaro*