

---

---

*ALESSIA FLAMMINI*

***CURRICULUM VITAE***

---

---

*Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale*

*Università degli Studi di Perugia*



A.D. 1308  
**unipg**

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
CIVILE E AMBIENTALE

*Giugno 2023*

# INDICE

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b> . . . . .	3
<b>ATTUALE POSIZIONE</b> . . . . .	3
<b>PRECEDENTI POSIZIONI E FORMAZIONE ACCADEMICA</b> . . . . .	3
<b>INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI</b> . . . . .	4
<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b> . . . . .	4
DOCENZA (CORSI UNIVERSITARI) . . . . .	4
ATTIVITÀ DI RELATORE, CORRELATORE E TUTOR DI TESI DI LAUREA . . . . .	7
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI ESAME E LAUREA . . . . .	8
<b>ATTIVITÀ SCIENTIFICA</b> . . . . .	8
TEMI DI RICERCA . . . . .	8
PRODUZIONE SCIENTIFICA . . . . .	9
CONTINUITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA . . . . .	10
COLLOCAZIONE EDITORIALE E IMPATTO DELLA PRODUZIONE . . . . .	10
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI DI RICERCA . . . . .	11
PROGETTI DI RICERCA . . . . .	12
CONVENZIONI DI RICERCA/CONTRATTI CONTO TERZI . . . . .	13
PREMI E RICONOSCIMENTI . . . . .	13
COMITATI E ALBI . . . . .	14
ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE . . . . .	14
PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI . . . . .	15
<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b> . . . . .	16
ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI . . . . .	16
CAPITOLI DI LIBRI . . . . .	19
MONOGRAFIE . . . . .	20
ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI . . . . .	20
ABSTRACT IN RIVISTE INTERNAZIONALI . . . . .	20
ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI . . . . .	20
ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI . . . . .	21
ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI . . . . .	22
CURATELE . . . . .	23

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI

### PERSONALI

Nome	<b>ALESSIA FLAMMINI</b>
Luogo e data di nascita	██████████ ██████████ ██████████
Nazionalità	italiana
Telefono	+39 - +39
E-mail	alessia.flammini@unipg.it
URL	<a href="https://www.unipg.it/personale/alessia.flammini">https://www.unipg.it/personale/alessia.flammini</a>
ORCID	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9823-3413">http://orcid.org/0000-0002-9823-3413</a>

### ATTUALE POSIZIONE

15/03/2021 – oggi	Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia
-------------------	--

### PRECEDENTI POSIZIONI E FORMAZIONE

15/04/2009 – 14/03/2021	Ricercatore a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia
2016	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia ai sensi dell'art. 16 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
15/11/2005 – 14/04/2009	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria
2006	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, XVIII Ciclo, conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi: "Preannuncio delle piene in tempo reale su piccoli bacini collinari", relatori Prof. C. Corradini e Prof. R. Morbidelli
2003	Abilitazione alla Professione di Ingegnere conseguita con il superamento dell'esame di Stato presso l'Università degli Studi di Perugia (II sessione dell'anno 2002). Iscrizione dal 3/09/2003 all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia con numero di iscrizione A2261
2002	Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Perugia conseguita con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Proposta di progetto di una rete di monitoraggio di grandezze idrometeorologiche e di qualità delle acque superficiali", relatori Prof. C. Corradini e Prof. R. Morbidelli
1995	Diploma di Maturità Scientifica – Liceo Scientifico Varano di Camerino (MC) con votazione 60/60

## INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

2023	Membro Commissione Giudicatrice per l'ammissione al XXXIX ciclo – a. a. 2023-2024 – del Dottorato Internazionale in “Civil and Environmental Engineering”
2022	Membro della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (sez. A) e Ingegnere Junior (sez. B) (Ingegnere Civile-Ambientale, Ingegnere dell'Informazione e Ingegnere Industriale) – I e II Sessione anno 2022, Università degli Studi di Perugia
Dicembre 2021	Membro esterno di “PhD Examination Committee of Vanesa García Gamero, Doctoral Thesis” con titolo “Influence of evolution of moisture profile on the soil forming processes”, Programa de Doctorado Dinámica de flujos biogeoquímicos y su aplicación, Dept. Agronomía, Università di Cordoba, Spagna
20/04/2020 - oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Materiali Innovativi dell'Università degli Studi di Perugia
13/02/2020-27/08/2020	Membro in Commissione Giudicatrice per la selezione pubblica per titoli ed esami per l'assunzione di un ingegnere-settore civile ambientale-area tecnica, con contratto a tempo determinato per 12 mesi, inquadramento nella categoria A1 del CCNL per i lavoratori addetti al settore elettrico, con facoltà di trasformazione a tempo indeterminato, Soggetto conferente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC)
30/01/2020 - oggi	Membro della Giunta di Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale in qualità di rappresentante dei ricercatori, Università degli Studi di Perugia
2019 - oggi	Membro dell'Osservatorio di Supporto al Delegato al Patrimonio, Immagine grafica, comunicazione di Ateneo, brand e merchandising, Tutela dell'ambiente e politiche energetiche (Prof. Paolo Belardi), Università degli Studi di Perugia (DR 3024 del 16/12/2019)
2019 - oggi	Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia
2016 - oggi	Tutor del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Perugia
2016 - oggi	Membro della Commissione per la valutazione delle pratiche studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Perugia
2015 - oggi	Responsabile di Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (RQ LM-35), Università degli Studi di Perugia
2015 - oggi	Coordinatore accademico dell'accordo Erasmus+ CORDOBA01 nella “subject area” 0732 “Building and Civil Engineering” tra la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM), Universidad de Cordoba, e l'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA)
2015 - oggi	Membro del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Perugia
2015	Membro del Comitato Scientifico dell'Università degli Studi di Perugia di Area CUN 08 – Ingegneria Civile ed Architettura
2014 - oggi	Membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia
2010 - 2011	Membro della Commissione per l'Area Scientifico-Disciplinare “Ingegneria Civile e Architettura (08)”, Università degli Studi di Perugia
2009	Membro esperto della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Ingegnere V.O. Ramo Idraulica e Ramo Ambiente e Territorio, Ingegnere Civile-Ambientale Sez.A Classe 38/S) – II Sessione anno 2009, Università degli Studi di Perugia

## ATTIVITÀ DIDATTICA

*L'attività didattica sotto descritta è stata svolta a partire dall'a.a. 2004/05 con continuità nei corsi di laurea erogati dalla Facoltà di Ingegneria fino al 2013 e successivamente dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. L'attività didattica è consistita in incarichi di docenza, svolgimento di esercitazioni, assistenza e supporto in qualità di relatore e co-relatore di tesi di laurea e dottorato, ricevimento e tutoraggio degli studenti, nonché partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto e di laurea. L'attività svolta è stata anche arricchita dal ruolo di Responsabile di Qualità del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il*

*Territorio svolto con continuità dal 2015, dal ruolo di Tutor ricoperto dall'a.a. 2016/17 e di membro dal 23/09/2016 della Commissione per la valutazione delle pratiche studenti per il medesimo Corso di Laurea e dalla partecipazione alle Commissioni Erasmus (dall'a.a. 2014/15) e Orientamento (dall'a.a. 2019/20) del Dipartimento.*

DOCENZA (CORSI,  
SEMINARI)

a.a. 2011/12 - oggi

Docente per affidamento dell'insegnamento *Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo* (5 CFU) nei Corsi di Laurea Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria (fino al 2013) e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (dal 01/01/2014), Università degli Studi di Perugia

*Gli argomenti trattati durante il corso riguardano il trasporto degli inquinanti nell'atmosfera, il trasporto degli inquinanti nel recettore suolo (meccanismi di migrazione di diffusione molecolare, avvezione e dispersione meccanica; equazione di avvezione-dispersione in suolo saturo) e il processo idrologico di evaporazione da riserve idriche aperte (metodi del bilancio di massa e di energia, metodo del trasporto di massa, metodo combinato). Il corso è stato frequentato a seconda degli anni da un numero variabile di 10-40 studenti dei due Corsi di Laurea Magistrali sopra indicati.*

a.a. 2008/09 –  
a.a. 2010/11

Esercitatore dell'insegnamento *Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo* (5 CFU) nei Corsi di Laurea Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria (fino al 2013) e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (dal 01/01/2014), Università degli Studi di Perugia

*Le esercitazioni del corso sono incentrate prevalentemente sul calcolo della concentrazione al suolo di inquinanti con modellistica stazionaria (modello Gaussiano) e non stazionaria di vario grado di complessità, sulla descrizione e applicazione di codici di calcolo per lo studio del processo di contaminazione del suolo saturo da inquinanti disciolti nell'acqua di falda, sull'applicazione di diversi metodi di stima del processo idrologico di evaporazione da riserve d'acqua artificiali e naturali (metodo del bilancio energetico, metodo del trasporto di massa, metodo combinato).*

a.a. 2009/10 –  
a.a. 2018/19

Esercitatore dell'insegnamento di *Idrologia II* (5 CFU) nei Corsi di Laurea Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia

*Le esercitazioni del corso/modulo di Idrologia II sono focalizzate prevalentemente sulla determinazione delle perdite per infiltrazione nel suolo (equazione di Richards, relazione di Green-Ampt e Philip estesa), sulla trasformazione della pioggia effettiva in portata diretta con rappresentazione della pioggia uniforme e semi-distribuita, sull'applicazione di modelli idraulici e idrologici di trasferimento dell'onda di piena.*

*Il Corso è stato frequentato a seconda degli anni da un numero variabile di 15-80 studenti dei due Corsi di Laurea sopra indicati.*

a.a. 2021/22 - oggi

Docente per affidamento dell'insegnamento di *Idrologia II* (6 CFU) nei Corsi di Laurea Magistrali in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia

*Gli argomenti trattati durante il corso riguardano la determinazione delle perdite per infiltrazione nel suolo (equazione di Richards, relazione di Green-Ampt e Philip estesa), la trasformazione della pioggia effettiva in portata diretta con rappresentazione della pioggia uniforme e semi-distribuita, l'applicazione di modelli idraulici e idrologici di trasferimento dell'onda di piena e i sistemi di monitoraggio in tempo reale.*

*Il Corso è stato frequentato a seconda degli anni da un numero variabile di 15-80 studenti dei due Corsi di Laurea sopra indicati.*

In Tabella 1 sono riassunte le principali attività didattiche svolte.

**Tabella 1.** Riepilogo degli incarichi/attività didattici per anno accademico, caratterizzati per ordinamento didattico degli studi (Laurea Vecchio Ordinamento – LV, Laurea Triennale Nuovo Ordinamento – LT, Laurea Magistrale Nuovo Ordinamento – LM) e suddivisi per corso di studio (Ingegneria Civile – C, Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – AT, Ingegneria Meccanica – M) e per ruolo

A.A.	Docente per affidamento del corso	Esercitatore del/i corso/i o modulo/i	Relatore Tesi (num.)	Co-Relatore Tesi (num.)
2004-05		-	1 (LV-AT)	
2005-06		-	1 (LT-AT)	
2006-07		-	1 (LV-AT)	
2007-08		-	1 (LT-C) 1 (LM-C)	
2008-09	-	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (LM-C/AT), 11 ore		-
2009-10	-	Idrologia II (LM-C/AT), ore 12 Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (LM-C/AT), 12 ore	-	1 (LM-M)
2010-11	-	Idrologia II (LM), 14 ore Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (LM-C/AT), 11 ore	1 (LM-C)	-
2011-12	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-C/AT, 40 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	1 (LM-C)	-
2012-13	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-C, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	3 (LM-C)	-
2013-14	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	4 (LM-C)	-
2014-15	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	3 (LM-C) 1 (LM-AT)	-
2015-16	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	1 (LM-AT)	-
2016-17	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	3 (LM-C) 1 (LM-AT)	
2017-18	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	2 (LM-C)	
2018-19	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore; 3 CFU-LM-C, 24 ore)	Idrologia II (LM-C/AT), 10 ore	1 (LM-C)	
2019-20	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore, 3 CFU-LM-C, 21 ore)		1 (LM-AT)	
2020-21	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (5 CFU-LM-AT, 40 ore, 3 CFU-LM-C, 21 ore)			
2021-22	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (6 CFU-LM-AT, 48 ore, 3 CFU-LM-C, 21 ore)		1 (LM-AT)	
		Idrologia II (6 CFU-LM-AT e LM-C, 48 ore)		
2022-23	Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo (6 CFU-LM-AT, 48 ore, 3 CFU-LM-C, 21 ore)			
		Idrologia II (6 CFU-LM-AT e LM-C, 48 ore)		

a.a. 2016/17

Incarico di insegnamento nell'ambito della Programmazione delle attività didattiche a.a. 2016/17 per il Dottorato Internazionale "Civil and Environmental Engineering" (Univ. Firenze, Univ. Perugia, Univ. Pisa, Univ. Braunschweig), Coordinatore: Prof. Fabio Castelli; Titolo del Corso: Infiltration from local to field scale: theoretical and experimental advances, Durata: 8 ore

aa.aa. 2016/17  
2017/18  
2018/19

Attività didattica per percorsi di alternanza scuola-lavoro, Titolo del progetto: Idrometeorologia, ore 30, 32 e 8 nei tre anni accademici, rispettivamente

a.a. 2006/07	Titolare di contratto di diritto privato per lo svolgimento del corso ufficiale di Costruzioni Idrauliche II (Tecnologico Classe A016), settore scientifico-disciplinare ICAR/02, presso la Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria dell'Università degli Studi di Perugia (D.R. n. 511 del 6/03/07, pubblicato in data 7/03/07)
2007	Incarico di docenza nel progetto cod. PG 05.03.12.136 titolo FOR.APP. PERUGIA dal Soggetto Attuatore Confartigianato Formazione Cnipa Umbria per lo svolgimento del modulo/UFC Recupero Matematica (24 ore)
<b>ATTIVITÀ DI RELATORE, CORRELATORE, TUTOR</b>	
a.a. 2015/16 – a.a. 2017/18	Tutor di 1 tesi di dottorato di ricerca; titolo: On the estimation of saturated hydraulic conductivity: from local to field scale; studente: Tommaso Picciafuoco; Convenzione di co-tutela di Tesi di Dottorato di Ricerca (Agreement for Joint Research Doctoral Thesis) firmata in data 8/01/2016 nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Civil and Environmental Engineering", XXXI Ciclo, Curriculum "Environment, Resources and Security", con tema di ricerca "The hydrological balance from the plot scale to the small watershed scale", Università degli Studi di Firenze e Technische Universität Wien
a.a. 2009/10	Co-relatore di 1 tesi di laurea magistrale, Università degli Studi di Perugia, dal titolo: - Sviluppo di un pluviometro innovativo, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
a.a. 2004/05 - oggi	Relatore di 28 tesi di laurea (corsi di laurea in Ingegneria Civile, laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), Università degli Studi di Perugia, dai titoli: - La scelta dell'aggregazione temporale della precipitazione per l'impiego in modelli di trasformazione pioggia-portata, Laurea V.O. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2004/05) - Il calcolo della portata di progetto della diga del Calcione sul Torrente Foenna, Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2005/06) - Verifica della sicurezza idrologica della diga di Sovara sull'omonimo torrente, Laurea V.O. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2006/07) - Analisi di modelli pioggia effettiva-portata diretta per la stima dell'idrogramma di progetto, Laurea Triennale in Ingegneria Civile (A.A. 2007/08) - Infiltrazione media areale in suoli stratificati in presenza di variabilità spaziale della conduttività idraulica di saturazione, Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (A.A. 2007/08) - Sviluppo di una metodologia innovativa per la misura della pioggia Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (A.A. 2010/11) - Evidenze sperimentali sull'evoluzione sperimentale del profilo verticale di contenuto d'acqua in un suolo naturalmente stratificato, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2011/12) - Il bilancio idrologico della Serra di Burano (Preappennino Umbro-Marchigiano) indirizzato all'utilizzo della risorsa idrica ai fini idropotabili, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2012/13) - La salvaguardia del campo pozzi dell'acquifero di Petriano attraverso la tecnica della ricarica artificiale, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2012/13) - Modellazione della ricarica artificiale del sistema di acquiferi di Cannara, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2012/13) - Verifica della rappresentatività delle categorie di umidità iniziale del suolo del metodo SCS-CN, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2013/14) - La problematica dell'interrimento degli invasi artificiali nel Centro Italia, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2013/14) - Proposta di modifica del metodo "Soil Conservation Service-Curve Number (SCS-CN)" attraverso un'analisi a scala di versante, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2013/14) - Proposta di modifica del metodo "Soil Conservation Service-Curve Number (SCS-CN)" attraverso un'analisi a scala di piccolo bacino idrografico, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2013/14) - Analisi sperimentale sui metodi di stima dell'evapotranspirazione potenziale alla scala di parcella, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2014/15) - Soil erosion and sediment delivery at small watershed scale: the case study of Madonna delle Mosse dam watershed, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2014/15) - Una nuova procedura di calibrazione del metodo "Soil Conservation Service - Curve

Number (SCS-CN)" per la stima della pioggia effettiva, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2014/15)

- Il ruolo dell'evapotraspirazione nel bilancio idrologico a scala di parcella, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2014/15)
- L'effetto dei cambiamenti climatici sulle temperature in due regioni del Mediterraneo, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2015/16)
- Utilizzo di un modello di stima delle componenti del bilancio idrologico alla scala di parcella, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2016/17)
- L'influenza dei cambiamenti climatici sugli indici termometrici della Regione Umbria, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2016/17)
- L'effetto dell'aggregazione temporale dei dati pluviometrici sugli indici climatici delle piogge estreme, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2016/17)
- La variabilità spaziale della conduttività idraulica di saturazione sull'area sperimentale Hoal (Petzenkirchen, Austria), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2016/17)
- La gestione ottimale delle opere di scarico di un invaso artificiale per il contenimento del processo di interrimento: il caso studio dell'invaso Le Grazie, Tolentino (MC), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2017/18)
- Il processo di trasporto solido nei bacini collinari: modellazione ed interventi di mitigazione, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2017/18)
- Progetto di azioni di mitigazione del processo di interrimento di un lago artificiale, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (A.A. 2018/19)
- Simulazione dei meccanismi di trasporto e di trasformazione di prodotti fitosanitari nelle acque sotterranee tramite modelli Focus-Pearl, Focus-Pelmo, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2019/20)
- Valutazione e analisi dei cambiamenti nell'idrologia del bacino idrografico di WÜSTEBACH (Germania) in seguito a deforestazione parziale, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (A.A. 2021/22)

PARTECIPAZIONE A  
COMMISSIONI DI  
ESAME E LAUREA  
a.a. 2005/06 - oggi

Membro delle commissioni per gli esami di profitto dei seguenti insegnamenti:

- Idrologia, Idrologia I, Idrologia II, Idrologia e Infrastrutture Idrauliche, Idrologia e Costruzioni Idrauliche, Idrologia e Gestione delle Risorse Idriche, Infrastrutture Idrauliche, Costruzioni Idrauliche, Idraulica e Infrastrutture idrauliche urbane
- Processi di Trasporto nei Fluidi e nel Suolo, Gestione delle Risorse Idriche, Processi di Trasporto e Gestione delle risorse Idriche, Processi di Trasporto e Idraulica per i Sistemi, Processi di Trasporto e Idraulica per l'Ambiente
- Impianti Speciali Idraulici, Ingegneria dei Corsi d'Acqua, Sistemazione dei Bacini Idrografici, Ingegneria per la Sistemazione dei Bacini Idrografici, Infrastrutture Idrauliche per la Mitigazione del Rischio
- Ingegneria Sanitaria Ambientale, Progetto di Impianti di Depurazione e Potabilizzazione, Impianti di Depurazione e Potabilizzazione e Ingegneria Sanitaria.

a.a. 2008/09 - oggi

Membro delle commissioni di Laurea in:

- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (V.O.)
- Ingegneria Civile (Triennale)
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Triennale)
- Ingegneria Civile (Magistrale)
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Magistrale)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

TEMI DI RICERCA  
2004 - oggi

*L'attività di ricerca è costituita dalla rappresentazione del processo di infiltrazione in suoli saturi e insaturi, tema su cui si concentra una significativa parte della produzione scientifica dal 2004 ad oggi. In un primo tempo l'attenzione è stata rivolta alla formulazione di un modello concettuale del processo di infiltrazione alla scala locale nel caso di suolo verticalmente stratificato. La struttura*

matematica di tale modello, opportunamente integrata tenendo conto della variabilità spaziale della conducibilità idraulica di saturazione del suolo, ha consentito la formulazione di una modellistica per la stima dell'infiltrazione media areale alla scala di "plot". Lo studio del processo di infiltrazione è stato arricchito da attività sperimentali di laboratorio e di campo che hanno consentito di analizzare il profilo verticale del contenuto d'acqua volumetrico, in presenza o assenza di vegetazione. Tali indagini sperimentali hanno inoltre permesso di interpretare e simulare fenomeni come la formazione della crosta sulla superficie di suoli spogli sottoposti a intense precipitazioni e la formazione di uno strato superficiale più permeabile in presenza di vegetazione. L'attività di laboratorio è stata particolarmente importante per lo studio dell'influenza dell'inclinazione della superficie sul processo di infiltrazione sia nel suolo inerbato che spoglio e per evidenziare alcune criticità nella rappresentazione classica del processo. L'attività sperimentale di campo ha consentito inoltre di validare la modellistica per la stima dell'infiltrazione alla scala areale su suolo verticalmente omogeneo e di condurre studi sulla dinamica dell'evaporazione da suolo spoglio in relazione al contenuto d'acqua volumetrico disponibile.

Un altro argomento di ricerca, collaterale a quello principale, sviluppato a partire dal 2017 ha riguardato la variabilità spaziale della conducibilità idraulica di saturazione del suolo e la sua rappresentazione alla scala di plot nella modellistica dell'infiltrazione areale. In tale contesto, è stata operata una valutazione di affidabilità delle tecniche di misura più comunemente adottate utilizzando come "benchmark" un approccio pioggia-portata sotto condizioni stazionarie. Attraverso una intensa attività di campo è stata proposta una metodologia per pianificare una campagna di monitoraggio della conducibilità idraulica di saturazione con un numero minimo di misure, tale da garantire un adeguato livello di confidenza del valore medio areale ricavabile dalla scala di plot a quella di piccolo bacino idrografico. In aggiunta, è stata proposta una procedura per l'individuazione di una funzione (pedotransfer function) utile a fornire una stima della conducibilità idraulica di saturazione alla scala di plot.

Un settore di ricerca affrontato a partire dal 2015 ha riguardato lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici sia sulle piogge (in particolare sulle piogge estreme), sulla base di una intensa attività di validazione dei dati pluviometrici disponibili alla scala regionale, sia sugli indici termometrici. A tale tema si è poi aggiunto un approfondimento degli effetti della ridotta risoluzione temporale della parte più datata delle serie temporali di pioggia sulla stima dei massimi annuali di precipitazione, sull'analisi di frequenza delle piogge estreme e sui trend climatici.

Le principali attività di ricerca sono state dunque sviluppate nel settore dell'Idrologia applicata all'Ingegneria sulle seguenti tematiche:

- modellistica dell'infiltrazione alla scala locale;
- rappresentazione della variabilità spaziale della conducibilità idraulica di saturazione del suolo;
- modellistica dell'infiltrazione media areale in suoli verticalmente omogenei e stratificati;
- modellazione del deflusso superficiale alla scala del versante;
- profili di contenuto d'acqua volumetrico in suoli omogenei e stratificati, effetti dell'inclinazione della superficie del suolo nella ripartizione tra flusso superficiale e sotterraneo e determinazione della conducibilità idraulica di saturazione attraverso analisi sperimentali di campo e laboratorio;
- analisi degli eventi pluviometrici estremi;
- analisi dei trend climatici nelle serie di dati termo-pluviometrici;
- dinamica degli inquinanti atmosferici in relazione ad applicazioni ingegneristiche (civili-ambientali).

PRODUZIONE  
SCIENTIFICA

2004 - 2023	93 pubblicazioni
2008 - 2020	40 articoli pubblicati su riviste internazionali
2006 - 2007	2 articoli pubblicati su riviste nazionali
	4 abstract pubblicati in riviste internazionali
2016	4 monografia scientifica
2008 - 2015	8 capitoli di libro
2008, 2020	2 curatele
2004 - 2020	33 pubblicazioni comprensive di atti di convegni internazionali (22, di cui 10 abstract) e nazionali

CONTINUITÀ DELLA  
PRODUZIONE

La progressione temporale delle pubblicazioni nel periodo 2004-2023 è mostrata in Tabella 4.

**Tabella 4.** Collocazione temporale delle pubblicazioni distinte per tipologia: riviste internazionali (RI), riviste nazionali (RN), collane internazionali di libri (CLI), atti di convegni internazionali (CI), atti di convegni nazionali (CN), curatele (C), monografia o trattato scientifico (M). È anche evidenziato se la pubblicazione consiste in un abstract (Ab).

Anno	RI	RN	CLI	CI	CN	C	M	Totale
2004	-	-	-	1	1	-	-	2
2006	-	1	-	2	1	-	-	4
2007	-	1	-	-	-	-	-	1
2008	2+1(Ab)	-	1	1	2	1	-	8
2009	-	-	-	4+1(Ab)	-	-	-	5
2010	-	-	-	-	1	-	-	1
2011	4	-	-	1	-	-	-	5
2012	-	-	-	1	1	-	-	2
2013	-	-	1	-	-	-	-	2
2014	2+1(Ab)	-	-	-	1	-	-	4
2015	2	-	1	2(Ab)	1(Ab)	-	-	6
2016	2	-	-	1(Ab)	1	-	1	4
2017	3	-	-	-	-	-	-	3
2018	8	-	-	3(Ab)	2	-	-	13
2019	7	-	-	2(Ab)	-	-	-	9
2020	3	-	-	2+1(Ab)	-	1	1	8
2021	3	-	1	-	-	-	1	5
2022	2	-	4	-	-	-	1	7
2023	2+2(Ab)	-	-	-	-	-	-	4
<b>2004-2023</b>	<b>40+4 (Ab)</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12+10 (Ab)</b>	<b>10+1 (Ab)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>93</b>

COLLOCAZIONE  
EDITORIALE E IMPATTO  
DELLA PRODUZIONE

Nelle Tabelle 5 e 6 e in Figura 1 sono fornite informazioni che mostrano la collocazione editoriale e l'impatto sulla comunità scientifica della produzione scientifica su rivista internazionale.

**Tabella 5.** Quartili degli articoli scientifici su riviste internazionali secondo le banche dati SCOPUS (SC) e ISI WEB OF SCIENCE (WoS) relativi alle categorie indicate e all'anno di pubblicazione o a quello più prossimo disponibile.

Rivista internazionale	Numero articoli	SC/Category	WoS/Category
Agricultural Water Management	1	Q1/Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Journal of Hydrology – Regional Studies	1	Q1/Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Journal of Hydrology	13	Q1/Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Water Resources Research	1	Q1/Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Hydrological Processes	2	Q1/ Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Hydrology and Earth System Sciences	1	Q1/ Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Advances in Water	2	Q1/Water Science and	Q1/Water Resources

Resources		Technology	
Water Resources Management	1	Q1/Water Science and Technology	Q1/Water Resources
Earth System Science Data	1	Q1/General Earth and Planetary Sciences	Q1/ Multidisciplinary Geosciences
Hydrological Sciences Journal	2	Q1/Water Science and Technology	Q2/Water Resources
Vadose Zone Journal	1	Q1/Soil Science	Q2/Water Resources
Water (Switzerland)	6	Q2/Water Science and Technology	Q2/Water Resources
Journal of Hydrologic Engineering (ASCE)	2	Q2/Water Science and Technology	Q2/Civil Engineering
Water, Air, and Soil Pollution	1	Q1/Water Science and Technology	Q2/Water Resources
Acta Geophysica	1	Q3/Geophysics	Q4/Geochemistry and Geophysics
Atmosphere	1	Q2/Environmental Science	Q3/Meteorology and Atmospheric Sciences
Chaos	1	Q1/Mathematical Physics	Q1/Mathematical Physics
Hydrology Research	1	Q2/Water Science and Technology	Q2/Water Resources
Procedia Earth and Planetary Science	1		

**Tabella 6.** Indicatori bibliometrici estratti il 30 giugno 2023 dalle banche dati SCOPUS e ISI WEB OF SCIENCE.

Banca-dati	SCOPUS	ISI WEB OF SCIENCE
Numero pubblicazioni	53	41
H-index	17	16
Numero citazioni	754	663

**COLLABORAZIONI  
INTERNAZIONALI DI  
RICERCA**

2022 - oggi	Robert Boes, Dep. of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, Swiss federal Institute of Technology (ETH), Zurigo, Svizzera, sulle tematiche della gestione degli invasi artificiali e della problematica dell'interrimento,
2021 - oggi	Vincenzo Bagarello - Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Italia, nell'ambito dello studio della variabilità spaziale del contenuto d'acqua; articoli su rivista internazionale pubblicati in collaborazione: n. 1
2018 - oggi	Rahmati Mehdi - Forschungszentrum Jülich GmbH, Institute of Bio- and Geosciences: Agrosphere (IBG-3), Jülich, Germania sulle tematiche dell'infiltrazione dell'acqua nel suolo e degli effetti del cambiamento climatico e dell'uso del suolo sulla formazione dei deflussi, documentata da 1 pubblicazione scientifica in collaborazione rappresentata da 1 articolo su rivista internazionale (indicizzati su Scopus e/o WoS) (2018);
2015 – 2019	Günther Blöschl - Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, Technische Universität (TU), Wien (AUSTRIA) nell'ambito dello studio della variabilità spaziale delle proprietà idrauliche del suolo; articoli su rivista internazionale pubblicati in collaborazione: 3 articoli su rivista internazionale (indicizzati su Scopus e/o WoS) (2018-2019)
2016 – oggi	Haley J. Fowler - School of Civil Engineering and Geosciences, Newcastle University, UK, nell'ambito dell'attività di ricerca sulla analisi degli eventi pluviometrici estremi e dei trend climatici nelle serie di dati termo-pluviometrici; articoli su rivista internazionale pubblicati in collaborazione: 3 articoli su rivista internazionale (indicizzati su Scopus e/o WoS) (2017-2020)

2015 - oggi	J. V. Giraldez-Cervera, J.L. Ayuso-Muñoz, A.P. García-Marín - Departamentos Agronomía, Ingeniería Rural, Física Aplicada, Universidad de Córdoba (SPAIN) nell'ambito dell'attività di ricerca sull'evaporazione, evapotraspirazione, erosione del suolo, trasporto di sedimenti, colmamento dei serbatoi, analisi regionali, trend climatici; articoli su rivista internazionale pubblicati in collaborazione: 7 articoli su rivista internazionale (indicizzati su Scopus e/o WoS) (2018-2020), 1 abstract in atti di convegno (2018)
2015 - oggi	Prof. Pablo Duran Barroso - Departamento de Construcción, Área de Ingeniería Hidráulica, Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres (SPAIN), nell'ambito del processo di infiltrazione e di stima dell'eccesso di pioggia alla scala locale
2008 - oggi	Rao S. Govindaraju - School of Civil Engineering della Purdue University, nell'ambito dell'attività di ricerca sulla modellistica matematica semi-analitica per la rappresentazione del processo di infiltrazione areale; pubblicazioni in collaborazione: 15 articoli su rivista internazionale (indicizzati su Scopus e/o WoS) (2008-2023); 2 contributo in volume, 3 contributi in atti di convegno, 1 abstract in rivista internazionale, 2 abstract in atti di convegno

## PROGETTI DI RICERCA

2022	Partecipante al gruppo di ricerca interdipartimentale dell'Università degli Studi di Perugia nell'ambito del progetto di ricerca d'Ateneo finanziato dal titolo: Studio di scenari multirischio per i disastri naturali nell'area dell'Italia centromeridionale e della Sicilia: capire il passato e il presente per proteggere il futuro, WP 3.1 Disastri e crisi complesse, Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Petrelli, bando 2021
2019	Partecipante al progetto "L'effetto dei cambiamenti climatici su eventi pluviometrici estremi, frane e siccità.", Fondo di finanziamento della ricerca di base di Ateneo – anno 2019, Università degli Studi di Perugia
2018 - 2019	Partecipante al progetto "Modellazione numerico-sperimentale dei meccanismi di innesco di frane pluvio-indotte", Fondo di finanziamento della ricerca di base di Ateneo – anno 2018, Università degli Studi di Perugia
2017	Titolare di finanziamento delle attività base di ricerca – FFABR per l'importo di 3000 euro di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 n. 232
2016 - 2017	Partecipante al progetto "L'effetto dei cambiamenti climatici sugli eventi pluviometrici estremi", Fondo di finanziamento della ricerca di base di Ateneo – anno 2015, Università degli Studi di Perugia
2017 - 2019	Partecipante al progetto "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" – PRIN 2015 (Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Prof.ssa D. Salciarini, Università degli Studi di Perugia - Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca Prof.ssa F. Cotecchia, Politecnico di Bari)
2015 - 2016	Partecipante al progetto "Modellistica di infiltrazione in superficie inclinata e suolo perpendicolarmente omogeneo, in assenza e presenza di vegetazione", Fondo di finanziamento della ricerca di base di Ateneo – anno 2014, Università degli Studi di Perugia
2011 - 2014	Partecipante al progetto "La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili" – PRIN 2010-2011 (Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. C. Tamagnini, Università degli Studi di Perugia - Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca Prof. L. Cascini, Università degli Studi di Salerno)
2007-2013	Partecipante al progetto "Sperimentazione di tecniche agronomiche innovative e valutazione comparativa di varietà di tabacco da seme per la produzione di olio" - Programma di Sviluppo Rurale per l'Umbria 2007-2013, Seconda fase di attuazione della misura 1.2.4 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo, alimentare e in quello forestale" (Responsabile Scientifico del Progetto Prof. R. Morbidelli)
2008 - 2009	Partecipante al progetto "Sicurezza idraulica dei rilevati arginali e delle dighe in terra", Bando a Tema, RICERCA DI BASE 2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (Responsabile scientifico Prof. R. Morbidelli, Università degli Studi di Perugia)
2008 - 2009	Partecipante al progetto "La sicurezza idraulica dei rilevati arginali e delle dighe in terra" – Bando 2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (Responsabile Scientifico Prof. R. Morbidelli, Università degli Studi di Perugia)
2008 - 2009	Partecipante al progetto "La difesa dalle piene fluviali: realizzazione di un sistema sperimentale per la simulazione di piogge complesse su parcelle in campo" – Bando 2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (Responsabile scientifico Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia)
2007 - 2009	Partecipante all'Unità di Ricerca "Incertezza e variabilità spaziale della pioggia e delle proprietà idrauliche del suolo nella simulazione del deflusso diretto" del progetto "Variabilità spaziale del contenuto d'acqua nel suolo e risposta idrologica alla scala di versante" – PRIN 2006

	(Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia - Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca Prof. F. Castelli, Università degli Studi di Firenze)
2006 - 2007	Partecipante al progetto "Analisi sperimentale finalizzata alla definizione di modellistica per il preannuncio delle piene in tempo reale su piccoli bacini della Media - Alta Valle del Tevere" - Bando 2006 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (Responsabile scientifico Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia)
2001 - 2003	Partecipante all'Unità di Ricerca "Incertezza e variabilità spaziale della pioggia e delle proprietà idrauliche del suolo nella simulazione del deflusso diretto" del progetto "Predicibilità degli eventi idro-meteorologici estremi e delle inondazioni nei piccoli bacini idrografici" - PRIN 2000 (Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia - Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca Prof. F. Castelli, Università degli Studi di Firenze)
2003	Partecipante al progetto "Modellistica fisico-matematica di processi idrologici di base negli studi a scala di bacino"- Progetto del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-GNDCI) (Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Operativa Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia)
1998	Partecipante al progetto di Ateneo 1998; "Criteri ottimali per la valutazione e l'utilizzazione delle risorse idriche" (Responsabile scientifico Prof. C. Corradini, Università degli Studi di Perugia)
CONVENZIONI DI RICERCA/ CONTRATTI CONTO TERZI	
2022	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Affidamento incarico di consulenza e di supporto alla progettazione definitivo-esecutiva dei lavori di mitigazione e prevenzione dell'interrimento del lago Le Grazie con esecuzione di opere idrauliche per il recupero del volume utile di invaso- Comune di Tolentino; Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 32.000,00.
2022	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Affidamento di incarico per la redazione del piano operativo per la realizzazione di un impianto di monitoraggio e del piano operativo per l'attivazione delle operazioni di spurgo sistematico e fluitazione relativi al progetto di gestione del Lago Le Grazie - Tolentino (MC); Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 5.000,00.
2020	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Revisione e integrazione del progetto di gestione dell'invaso artificiale del lago Le Grazie (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) - Comune di Tolentino; Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 8.000,00.
2018-2019	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Affidamento di incarico di consulenza e di supporto alla progettazione e alla produzione degli elaborati del progetto di fattibilità tecnico-economica/preliminare riguardante i lavori di mitigazione e prevenzione dell'interrimento del lago Le Grazie con esecuzione di opere idrauliche per il recupero del volume utile di invaso (secondo lotto) - Comune di Tolentino; Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 19.000,00.
2018	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Aggiornamento del Progetto di Gestione e redazione del Piano Operativo (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) dell'invaso di Le Grazie, Tolentino (MC); Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 25.000,00.
2018	Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: Redazione del piano stralcio operativo del Progetto di Gestione (ai sensi dei D.L. 152/99 e D.M. 30/06/2004) dell'invaso di Le Grazie, Tolentino (MC), relativo alle modalità operative di esecuzione dell'intervento di sfangamento; Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) Spa con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 6.000,00.
2017	Responsabile della convenzione di ricerca "Accordo per la ricerca applicata in ambiti connessi alla prevenzione del rischio idrogeologico tra il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale-Università degli Studi di Perugia e il Centro Funzionale del Servizio Organizzazione e Sviluppo del Sistema di Protezione Civile della Regione Umbria"; Importo complessivo: € 28.000,00.
2016-2017	Membro del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) dell'Università degli Studi di Perugia nell'ambito del contratto stipulato tra il DICA e la Soprintendenza Pompei per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica finalizzata alla valorizzazione, fruizione, divulgazione del sito di Pompei, con oggetto specifico "Area della Tomba

di Mamia: campagna di indagini conoscitive e progetto preliminare per il restauro e recupero di un complesso funerario monumentale della Necropoli di porta Ercolano”; Responsabili Scientifici: Prof. Massimo Osanna (Soprintendenza), Prof.ssa Concetta Masseria e Prof. Ing. Filippo Ubertini (DICA); Durata: 18 mesi; Finanziamento: € 38.000,00.

- 2016 Responsabile scientifico del Protocollo di Intesa tra il Comune di Bastia Umbra e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia (DICA) per la collaborazione su tematiche ambientali, con particolare riferimento all'ottimizzazione delle reti idrauliche e alla difesa del territorio.
- 2015 Responsabile scientifico del contratto conto terzi avente per oggetto: La redazione dello studio di rivalutazione idrologico-idraulica, ai sensi dell' art. 4 co. 1 del D.L. 29/03/2004 n. 79, concernente la diga del Lago Le Grazie nel Comune di Tolentino (MC); Committente: Azienda Specializzata Settore Multiservizi (ASSM) SpA con sede in Tolentino (MC); Importo complessivo: € 19.900,00.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2018-2020 Certificazione della valutazione delle attività svolte ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché agli organi di valutazione dei progetti di ricerca ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della legge n 240/2010
- 2018 Certificate of Best Presentation, ICWM 2018: 20th International Conference on Water Management, Lisbona, Portogallo
- 2018 Certificate of Reviewing 2018 – Journal of Hydrology
- 2017 Titolare di finanziamento delle attività base di ricerca – FFABR per l'importo di 3000 euro di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 n. 232
- 2017 Certificate of Reviewing 2017 - Catena
- 2016 Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing 2016 - Journal of Hydrology
- 2016 Certificate of Reviewing 2016 - Advances in Water Resources
- 2015 Certificate of Reviewing 2015 – Journal of Hydrology
- 2015 Certificato di "Suitability of the curriculum vitae as accreditation for research experience" ai fini dell'incarico di "Evaluator" di Tesi di Dottorato nell'ambito del "Doctorate Programme in Territory, Infrastructure and Environment" dell'Università di "Castilla-La Mancha", Spagna; Coordinatore del Programma di Dottorato: Dott.ssa Chengxiang Yu; Dottorando: Pablo Durán Barroso; Titolo della Tesi di Dottorato: "Improved rainfall-runoff approach using lumped and conceptual modelling"
- 2013 Certificate of Excellence in Reviewing awarded in recognition of an outstanding contribution to the quality of the Journal of Hydrology (2013)

#### COMITATI E ALBI

- 2021- oggi Professional Member di American Society Civil Engineers (ASCE)
- 2017 Membro del Comitato Organizzatore del Workshop “New frontiers of hydrology and environmental protection”, Prof. Farhad Nejadkoorki, nell'ambito di “Cooperation Perspectives” Yazd University (IRAN) – University of Perugia
- 2015 - oggi Iscritto a REPRIZE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione: Ricerca di base - Settori ERC: Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment (PE8\_3), Hydrology, water and soil pollution (PE10\_17) Settori scientifico-disciplinari: Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia (ICAR/02)
- 2016 - oggi Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)
- 2016 - oggi Membro del Comitato Nazionale Italiano dell'International Commission on Irrigation and Drainage (ITAL-ICID) (2016- )
- 2008 Membro del Comitato Organizzatore del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 2008

#### ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE

- 2021 - oggi Editore Associato della rivista Journal of Hydrologic Engineering (ASCE)
- 2021 – oggi Membro del Topical Advisory Panel, Water Journal, Hydrology Section

2022 - oggi	Guest Editor Special Issue: Interactions between Land Cover Changes and Runoff and Subsurface Flow Generation in Agro-Urban Systems in the Context of Climate Warming, Water, MDPI
2021 - oggi	Guest Editor Special Issue: Interactions between Land Cover Changes and Runoff Generation in a Climate Warming Context, Frontiers in Water, Frontiers
2020 - 2021	Guest Editor Special Issue: Time-resolution of the rainfall data and its role in the hydrological analyses, Water, MDPI
2019 - 2020	Guest Editor Special Issue: Rainfall Infiltration Modeling, Water, MDPI
2010 - oggi	<p>Revisore per le seguenti riviste internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Journal of Hydrology – Elsevier (2010-)</li> <li>- Pedosphere Journal – Elsevier (2011-)</li> <li>- Journal of Zhejiang University Science A – Springer (2012-)</li> <li>- Ecological Engineering Journal – Elsevier (2013-)</li> <li>- Vadose Zone Journal – Wiley (2016-)</li> <li>- Advances in Water Resources – Elsevier (2015-)</li> <li>- Catena-Elsevier (2017-)</li> <li>- Advances in Civil Engineering - Scimago (2017-)</li> <li>- Journal of Hydrologic Engineering – ASCE (2019-)</li> </ul>
2015	Doctoral dissertation ex ante evaluation reporter of the PhD Thesis “Improving rainfall-runoff modelling for Integrated Watershed Management” by Pablo Durán Barroso, Doctorado en Territorio, Department Infraestructuras y Medio Ambiente, Ingeniería Civil y de la Edificación, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Spain

PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

2018	Partecipazione diretta alla sessione orale (relatore) dell'“International conference on water management 2018”, Lisbona, 16-17 aprile 2018; Titolo contribuito: Homogeneity and trend analyses of temperature indices: the case study of Umbria Region (Italy) in the Mediterranean area; Autori: . Morbidelli, C. Saltalippi, A. Flammini, A. Garcia-Marín, J.L. Ayuso-Muñoz
2010	Partecipazione diretta alla sessione poster del 32° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010, 1-10, 2010; Titolo contribuito: Un'analisi comparativa sulla rappresentazione dell'infiltrazione dalla scala locale alla scala di versante; Autori: Corrado Corradini, Renato Morbidelli R., Carla Saltalippi, Alessia Flammini, Erika Rossi
2008	Partecipazione diretta alla sessione poster del 31° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008; Titoli contribuiti: Analisi statistica bivariata per la sicurezza idrologica delle dighe; Autori: Alessia Flammini, Laura Giustarini, Florisa Melone, Tommaso Moramarco; Ruolo del contenuto di acqua iniziale del suolo sull'infiltrazione media areale; Autori: Corrado Corradini, Renato Morbidelli, Carla Saltalippi, Alessia Flammini
2008	Partecipazione diretta alla sessione poster del "World Environmental & Water Resources Congress 2008 (ASCE EWRI)", 12-16 Maggio 2008, Honolulu, Hawaii; Titolo contribuito: "A preliminary analysis of field-scale infiltration into layered soils"; Autori: Renato Morbidelli, Rao S. Govindaraju, Corrado Corradini, Carla Saltalippi, Alessia Flammini
2007	Partecipazione diretta alla sessione orale (relatore) del "XXIV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Earth: Our Changing Planet", Perugia, Italy, 2-13 Luglio 2007; Titolo contribuito: A simplified model for estimating surface runoff hydrographs at watershed scale; Autori: Corrado Corradini, Renato Morbidelli, Carla Saltalippi, Alessia Flammini, Rao S. Govindaraju
2006	Partecipazione diretta alla sessione orale (relatore) del 30° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10-15 Settembre 2006; Titolo contribuito: Previsione delle piene in tempo reale su bacini di medie dimensioni con modello semi-distribuito; Autori: Corrado Corradini, Renato Morbidelli, Carla Saltalippi, Alessia Flammini
2004	Partecipazione diretta alla sessione poster del 29° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 7-10 Settembre 2004; Titolo contribuito: Modello semi-analitico per l'infiltrazione media areale con variabilità spazio-temporale della pioggia; Autori: Renato Morbidelli, Corrado Corradini, Carla Saltalippi, Alessia Flammini
2016	Partecipazione indiretta (invio contributo presentato da co-autore) ai seguenti convegni: XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016
2015	World Mutidisciplinary Earth Sciences Symposium 2015, Prague (Czech Republic), 7-11

September 2015

2014 XXXIV Convegno Nazionale Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 7-10 Settembre 2014

2012 5th International Perspective on Water Resources & the Environment, ASCE EWRI, Marrakech, Marocco, January 4-7, 2012

2012 XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10-14 Settembre 2012

2011 World Environmental and Water Resources Congress 2011, Palm Springs, California, May 22-26, 2011

2009 IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification (MSI 2009), Beijing (China), October 12-14, 2009

2009 International Conference on Water, Environment, Energy and Society (WEES-2009), New Dehli (India), 12-16 January 2009

2006 IASTED International Conference "Modelling and Simulation", Montreal (Canada), May 24-26, 2006

2004 IASTED International Conference "Environmental Modelling and Simulation", St. Thomas, US Virgin Islands, November 22-24, 2004

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

2023 Flammini A., Morbidelli R., Corradini C., Dari J., Saltalippi C., Goyal A., Govindaraju R.S., "A statistical approach for the assessment of the saturated hydraulic conductivity applied to an Austrian region", *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 45, 101310, <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101310>

2023 Goyal, A., Flammini, A., Morbidelli, R., Corradini, C., Govindaraju, R.S., "Role of in-situ point instruments in the estimation of variability in soil saturated hydraulic conductivity", *Hydrological Sciences Journal*, 68(3), pp. 448-461, <https://doi.org/10.1080/02626667.2022.2162407>

2022 FLAMMINI A., DARI J., SALTALIPPI C., MORBIDELLI R., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S., "Experimental evidence for modulation of slope effect on heterogeneous infiltrating surfaces by run-on", *Advances in Water Resources*, 169, 104318, <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104318>

2022 DARI J., QUINTANA-SEGUÍ P., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GIUGLIARELLI E., ESCORIHUELA M.J., STEFAN V., BROCCA L., "Irrigation estimates from space: Implementation of different approaches to model the evapotranspiration contribution within a soilmoisture-based inversion algorithm", *Agricultural Water Management*, 265, 107537, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107537>, Codice Scopus: 2-s2.0-85124387733, Codice WOS: 000792807700002.

2021 Morbidelli, R., Saltalippi, C., Dari, J., Flammini, A., "Effect of time-resolution of rainfall data on trend estimation for annual maximum depths with a duration of 24 hours", *Water (Switzerland)*, 13(22), 3264, 2021.

2021 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., DARI J., FLAMMINI A., "A review on rainfall data resolution and its role in the hydrological practice", *Water (Switzerland)*, 13(8), Article number 1012, 2021.

2021 BAGARELLO V., BARCA E., CASTELLINI M., IOVINO M., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "A plot-scale uncertainty analysis of saturated hydraulic conductivity of a clay soil", *Journal of Hydrology*, 56, Article number 125694, 2021.

2020 MORBIDELLI R., GARCÍA-MARÍN A.P., AL MAMUN A., ATIQR R.M., AYUSO-MUÑOZ J.L., BACHIR TAOUTI M., BARANOWSKI P., BELLOCCHI G., SANGÜESA-POO C., BENNETT B., BYAMBAA O., BONACCORSO B., BROCCA L., CALOIERO T., CAPORALI E., CARACCILO D., CASAS-CASTILLO M.C., CATALINI C.G., CHETTIH M., CHOWDHURY A.F.M.K., CHOWDHURY R., CORRADINI C., CUSTÒ J., DARI J., DIODATO N., DOESKEN N., DUMITRESCU A., ESTÉVEZ J., FLAMMINI A., FOWLER H.J., FRENI G., FUSTO F., GARCÍA-BARRÓN L., MANEA A., GOENSTER-JORDAN S., HINSON S., KANECKA-GESZKE E., KANTI KAR K., KASPERSKA-WOŁOWICZ W., KRABBI M., KRZYSZCZAK J., LLABRÉS-BRUSTENGA A., LEDESMA J.L.J., LIU T., LOMPI M., MARSICO L., MASCARO G., MORAMARCO T., NEWMAN N., ORZAN A., PAMPALONI M., PIZARRO-TAPIA R., PUENTES TORRES A., RASHID M.D.M., RODRÍGUEZ-SOLÀ R., SEPULVEDA MANZOR M., SIWEK K., SOUSA A., TIMBADIYA, TYMVIOS FILIPPOS P.V., VILCEA M.G., VITERBO F., YOO C., ZERI M., ZITTIS G., SALTALIPPI C., "The history of rainfall data time-resolution in a wide variety of geographical areas", *Journal of Hydrology*, 590, Article number 125258, 2020, doi:

- 10.1016/j.jhydrol.2020.125258, Codice Scopus: 2-s2.0-85087518152.
- 2020 ALBALASMEH A.A., GHARAIBEH M.A., ALGHZAWI M.Z., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., GHEZZEHEI T.A., FLAMMINI A., "Using Wastewater in Irrigation: The Effects on Infiltration Process in a Clayey Soil", *Water*, 12, Article number 968, 10 pp, 2020, doi: 10.3390/w12040968, Codice Scopus: 2-s2.0-85086805494, Codice WOS: 000539527500045.
- 2020 GARCÍA-MARÍN A.P., ESTÉVEZ J., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., AYUSO-MUÑOZ J.L., FLAMMINI A., "Assessing Inhomogeneities in Extreme Annual Rainfall Data Series by Multifractal Approach", *Water*, 12, Article number 1030, 18 pp, 2020, doi: 10.3390/w12041030, Codice Scopus: 2-s2.0-85086637233, Codice WOS: 000539527500107.
- 2019 GOYAL A., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S., "Estimation of field-scale variability in soil saturated hydraulic conductivity from rainfall-runoff experiments", *Water Resources Research*, 55 (9), 7902-7915, 2019, doi:10.1029/2019WR025213, Codice Scopus: 2-s2.0-85073792848, Codice WOS: 000487405000001.
- 2019 GARCÍA-MARÍN A. P., ESTÉVEZ J., ALCALÁ-MIRAS, J.A., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., AYUSO MUNOZ J. L. "Multifractal analysis to study break points in temperature data sets", *Chaos*, 29 (9), Article number 093116, 2019, <https://doi.org/10.1063/1.5096938>, Codice Scopus: 2-s2.0-85072409170, Codice WOS:000489154100010.
- 2019 PICCIAFUOCO T., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., CORRADINI C., STRAUSS P., BLÖSCHL G., "A pedotransfer function for field-scale saturated hydraulic conductivity of a small watershed", *Vadose Zone Journal*, 18 (1), Article number 190018, 2019, doi: 10.2136/vzj2019.02.0018, Codice Scopus: 2-s2.0-85073387170, Codice WOS: 000485265800001.
- 2019 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., DARI J., CORRADINI C., GARCÍA-MARÍN A. P., MORAMARCO T. "On the applicability of temporal stability analysis to raingauge network design", *Hydrological Sciences Journal*, 2019, <https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1645959>, Codice Scopus: 2-s2.0-85070452982, Codice WOS: 000480280500001.
- 2019 GARCÍA-MARÍN A. P., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., CIFRODELLI M., ESTÉVEZ J., FLAMMINI A. "On the choice of the optimal frequency analysis of annual extreme rainfall by multifractal approach", *Journal of Hydrology*, 575, 1267-1279, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.06.013>, Codice Scopus: 2-s2.0-85067641756, Codice WOS: 000488143000099.
- 2019 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., DARI J., GOVINDARAJU R.S. "A new conceptual model for slope-infiltration", *Water*, 11 (4), Article number 678, 13 pp, 2019, doi:10.3390/w11040678, Codice Scopus: 2-s2.0-85065042346, Codice WOS: 000473105700048.
- 2019 PICCIAFUOCO T., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., CORRADINI C., STRAUSS P., BLÖSCHL G., "On the estimation of spatially representative plot scale saturated hydraulic conductivity in an agricultural setting", *Journal of Hydrology*, 570, 106-117, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.12.044>, Codice Scopus: 2-s2.0-85060236272, Codice WOS:000460709400010.
- 2018 MORBIDELLI R., CORRADINI C., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., DARI J., GOVINDARAJU R.S. "Rainfall infiltration modeling: A review", *Water*, 10 (12), Article number 1873, 20 pp, 2018, doi:10.3390/w10121873, Codice Scopus: 2-s2.0-85059009439, Codice WOS: 000455314300168.
- 2018 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CORRADINI C., WILKINSON S.M., FOWLER H.J., "Influence of temporal data aggregation on trend estimation for intense rainfall", *Advances in Water Resources*, 122, 304-316, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2018.10.027>, Codice Scopus: 2-s2.0-85054931526, Codice WOS:000450094200024.
- 2018 FLAMMINI A., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., PICCIAFUOCO T., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S. "Reassessment of a semi-analytical field-scale infiltration model through experiments under natural rainfall events", *Journal of Hydrology*, 565, 835-845, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.073>, Codice Scopus: 2-s2.0-85053026749, Codice WOS: 000447477200069.
- 2018 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., PICCIAFUOCO T., DARI J., CORRADINI C., "Characteristics of the Underestimation Error of Annual Maximum Rainfall Depth Due to Coarse Temporal Aggregation", *Atmosphere*, 9(8), 303, 2018, <https://doi.org/10.3390/atmos9080303>, Codice Scopus: 2-s2.0-85054931568, Codice WOS: 000443247300017.
- 2018 PASCUAL HERRERA-GRIMALDI P., GARCÍA-MARÍN A., AYUSO-MUÑOZ J. L., FLAMMINI A., MORBIDELLI R., AYUSO-RUIZ J. L. "Detection of trends and break points in temperature: the case of Umbria (Italy) and Guadalquivir Valley (Spain)", *Acta Geophysica*, 66 (3), 329-343, 2018, doi: 10.1007/s11600-018-0118-1, Codice Scopus: 2-s2.0-85041917704 , Codice WOS: 000435607500008.
- 2018 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S. "Role of slope on infiltration: a

- review", *Journal of Hydrology*, 557, 878-886, 2018, doi: 10.1016/j.jhydrol.2018.01.019, Codice Scopus: 2-s2.0-85040318076, Codice WOS: 000425077300068.
- 2018 FLAMMINI A., CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., PICCIAFUOCO T., GIRALDEZ J.V. "Experimental Analyses of the Evaporation Dynamics in Bare Soils under Natural Conditions", *Water Resources Management*, 32 (3), 1153-1166, 2018, doi: 10.1007/s11269-017-1860-x, Codice Scopus: 2-s2.0-85034632795, Codice WOS: 000422982300020.
- 2018 RAHMATI M., WEIHERMÜLLER L., VANDERBORGHT J., PACHEPSKY Y.A., MAO L., SADEGHI S.H., MOOSAVI N., KHEIRFAM H., MONTZKA C., VAN LOOY K., TOTH B., HAZBAVI Z., AL YAMANI W., ALBALASMEH A.A., ALGHZAWI M.Z., ANGULO-JARAMILLO R., DANTAS ANTONINO A.C., ARAMPATZIS G., ARMINDO R.A., ASADI H., BAMUTAZE Y., BATLLE-AGUILAR J., BÉCHET B., BECKER F., BLÖSCHL G., BOHNE K., BRAUD I., CASTELLANO C., CERDÀ A., CHALHOUB M., CICHOTA R., CÍSLEROVÁ M., CLOTHIER B., COQUET Y., CORNELIS W., CORRADINI C., PAIVA COUTINHO A., DE OLIVEIRA M.B., DE MACEDO J.R., DURÃES M.F., EMAMI H., ESKANDARI I., FARAJNIA A., FLAMMINI A., FODOR N., GHARAIBEH M., GHAVIMIPANAH M.H., GHEZZEHEI T.A., GIERTZ S., HATZIGIANNAKIS E.G., HORN R., JIMÉNEZ J.J., JACQUES D., KEESSTRA S.D., KELISHADI H., KIANI-HARCHEGANI M., KOUSELOU M., KUMAR J.H.A.M., LASSABATERE L., LI X., LIEBIG M.A., LICHNER L., LÓPEZ M.V., MACHIWAL D., MALLANTS D., MALLMANN M.S., DE OLIVEIRA MARQUES J.D., MARSHALL M.R., MERTENS J., MEUNIER F., MOHAMMADI M.H., MOHANTY B.P., MONCADA M.P., MONTENEGRO S., MORBIDELLI R., MORET-FERNÁNDEZ D., MOOSAVI A.A., MOSADDEGHI M.R., MOUSAVI S.B., MOZAFFARI H., NABIOLLAHI K., NEYSHABOURI M.R., OTTONI M.V., OTTONI FILHO T.B., PAHLAVAN RAD M.R., PANAGOPOULOS A., PETH S., PEYNEAU P.-E., PICCIAFUOCO T., POESEN J., PULIDO M., REINERT D.J., REINSCH S., REZAEI M., ROBERTS F.P., ROBINSON D., RODRIGO-COMINO J., ROTUNNO FILHO O.C., SAITO T., SUGANUMA H., SALTALIPPI C., SÁNDOR R., SCHÜTT B., SEEGER M., SEPEHRNIA N., SHARIFI MOGHADDAM E., SHUKLA M., SHUTARO S., SORANDO R., STANLEY A.A., STRAUSS P., SU Z., TAGHIZADEH-MEHRJARDI R., TAGUAS E., TEIXEIRA W.G., VAEZI A.R., VAFAKHAH M., VOGEL T., VOGELER I., VOTRUBOVA J., WERNER S., WINARSKI T., YILMAZ D., YOUNG M.H., ZACHARIAS S., ZENG Y., ZHAO Y., ZHAO H., VERECKEN H., "Development and Analysis of Soil Water Infiltration Global Database", *Earth Syst. Sci. Data*, 10(3), 1237-1263, 2018, doi: 10.5194/essd-10-1237-2018, Codice Scopus: 2-s2.0-85049846331, Codice WOS: 000438160500001.
- 2017 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., PICCIAFUOCO T., CORRADINI C., CASAS-CASTILLO M.C., FOWLER H.J., WILKINSON S.M.. "Effect of temporal aggregation on the estimate of annual maximum rainfall depths for the design of hydraulic infrastructure systems", *Journal of Hydrology*, 554, 710-720, 2017, doi: 10.1016/j.jhydrol.2017.09.050, Codice Scopus: 2-s2.0-85030705982, Codice WOS: 000415769600053.
- 2017 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., PICCIAFUOCO T., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S., "In-Situ Measurements of Soil Saturated Hydraulic Conductivity: Assessment of Reliability Through Rainfall-Runoff Experiments", *Hydrological Processes*, 31(17), 3084-3094, 2017, doi: 10.1002/hyp.11247, Codice Scopus: 2-s2.0-85021920693, Codice WOS: 000406839300008.
- 2017 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., CORRADINI C., "A laboratory experimental system for infiltration studies", *Hydrology Research*, 48(3), 741-748, 2017, doi: 10.2166/nh.2016.066, Codice Scopus: 2-s2.0-85020527592, Codice WOS: 000402453100011.
- 2016 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., PICCIAFUOCO T., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S. "Laboratory investigation on the role of slope on infiltration over grassy soils", *Journal of Hydrology*, 543, 542-547, 2016, doi: 10.1016/j.jhydrol.2016.10.024, Codice Scopus: 2-s2.0-85003587469, Codice WOS: 000390735900029.
- 2016 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CORRADINI C., BROCCA L., GOVINDARAJU R.S., "An investigation of the effects of spatial heterogeneity of initial soil moisture content on surface runoff simulation at a small watershed scale", *Journal of Hydrology*, 539, 589-598, 2016, doi: 10.1016/j.jhydrol.2016.05.067, Codice Scopus: 2-s2.0-84973459514, Codice WOS: 003789537000045.
- 2015 CIFRODELLI M., CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "The Influence of Climate Change on Heavy Rainfalls in Central Italy", *Procedia Earth and Planetary Science*, 15, 694-701, 2015, doi: 10.1016/j.proeps.2015.08.097, Codice WOS: 000370751200107.
- 2015 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S., "Infiltration on sloping surfaces: Laboratory experimental evidence and implications for infiltration modeling", *Journal of Hydrology*, 523, 79-85, 2015, doi: 10.1016/j.jhydrol.2015.01.041, Codice Scopus: 2-s2.0-84922289436; Codice WOS: 000351971700007.
- 2014 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., ROSSI E., CORRADINI C., "Soil water content vertical profiles under natural conditions: matching of experiments and simulations by a conceptual

- model", *Hydrological Processes*, 28 (17), 4732-4742, 2014, doi:10.1002/hyp.9973, Codice Scopus: 2-s2.0-84905732846, Codice WOS: 000340611500006.
- 2014 OJHA R., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "Scaling of surface soil moisture over heterogeneous fields subjected to a single rainfall event". *Journal of Hydrology*, 516, 21-36, 2014, doi:10.1016/j.jhydrol.2014.01.057, Codice Scopus: 2-s2.0-84945173659, Codice WOS: 000339036100003.
- 2011 CORRADINI C., FLAMMINI A., MORBIDELLI R., GOVINDARAJU R.S., "A conceptual model for infiltration in two-layered soils with a more permeable upper layer: From local to field scale", *Journal of Hydrology*, 410 (1-2), 62-72, 2011, doi:10.1016/j.jhydrol.2011.09.005, Codice Scopus: 2-s2.0-80054870002, Codice WOS: 000297968000006.
- 2011 CORRADINI C., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "A parameterized model for local infiltration in two-layered soils with a more permeable upper layer", *Journal of Hydrology*, 396 (3-4), 221-232, 2011, doi: 10.1016/j.jhydrol.2010.11.010, Codice Scopus: 2-s2.0-78650304279, Codice WOS: 000286554000003.
- 2011 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., ROSSI E., "Infiltration-soil moisture redistribution under natural conditions: experimental evidence as a guideline for realizing simulation models", *Hydrology and Earth System Sciences*, 15, 2937-3945, 2011, doi:10.5194/hess-15-2937-2011, Codice Scopus: 2-s2.0-80052885350, Codice WOS: 000295357100012.
- 2011 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Atmospheric stability and meteorological scenarios as input to air pollution transport modeling", *Water, Air and Soil Pollution*, 218 (1-4), 275-281, 2011, doi: 10.1007/s11270-010-0640-5, Codice Scopus: 2-s2.0-80053560409, Codice WOS: 000290724400024.
- 2008 MELONE F., CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Comparison of theoretical and experimental soil moisture profiles under complex rainfall patterns", *Journal of Hydrologic Engineering-ASCE*, 13(12), 1170-1176, 2008, doi: 10.1061/(ASCE)1084-0699(2008)13:12(1170), Codice Scopus: 2-s2.0-56449086241, Codice WOS: 000260937800007.
- 2008 MORBIDELLI R., GOVINDARAJU R.S., CORRADINI C., FLAMMINI A., "Simplified model for simulating basin-scale surface runoff hydrographs", *Journal of Hydrologic Engineering-ASCE*, 13(3), 164-170, 2008, doi: 10.1061/(ASCE)1084-0699(2008)13:3(164), Codice Scopus: 2-s2.0-39549123811, Codice WOS: 000253457600007.

#### CAPITOLI DI LIBRI

- 2022 Corradini, C., Morbidelli, R., Saltalippi, C., Flammini, A., "Meteorological systems producing rainfall". In Morbidelli R. (Editor): *Rainfall. Modeling, Measurement and Applications*, Amsterdam, pp. 27-48, 2022, Elsevier, ISBN: 9780128225448.
- 2022 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Time Resolution of Rain Gauge Data and its Hydrological Role". In Morbidelli R. (Editor): *Rainfall. Modeling, Measurement and Applications*, Chapter 7, Amsterdam, 2022, Elsevier, ISBN: 9780128225448.
- 2022 SALTALIPPI C., CORRADINI C., DARI J., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., "Rainfall and Development of floods". In Morbidelli R. (Editor): *Rainfall. Modeling, Measurement and Applications*, Chapter 13, Amsterdam, 2022, Elsevier, ISBN: 9780128225448.
- 2022 FLAMMINI A., DARI J., CORRADINI C., SALTALIPPI C., MORBIDELLI R., "Areal Reduction Factor Estimate for Extreme Rainfall Events". In Morbidelli R. (Editor): *Rainfall. Modeling, Measurement and Applications*, Chapter 10, Amsterdam, 2022, Elsevier, ISBN: 9780128225448.
- 2021 Corradini Corrado, Morbidelli Renato, Saltalippi Carla, Flammini Alessia (2021). Relazione idrologico-idraulica. In: Lucio Fiorini e Concetta Masseria. Il monumento funerario della sacerdotessa Mamia a Pompei. p. 49-66, ROMA:«L'ERMA» di Bretschneider, ISBN: 978-88-913-2181-7
- 2015 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "A review of local infiltration modeling: from regular to complex rainfall patterns", *WATER RESOURCES PUBLICATIONS, LCC*, pp. 25-44, 2015, ISBN: 978-188720185-8.
- 2013 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "The role of slope on the overland flow production", *WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol 172, 63-71, 2013, doi:10.2495/RBM130061, Codice Scopus: 2-s2.0-84878117046.
- 2008 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "A simplified model for estimating surface runoff hydrographs at watershed scale", *Surface Water- Groundwater*

Interactions: Process Understanding, Conceptualization and Modelling, IAHS Publ. 321, 110-116, 2008, ISBN: 978-1-901502-59-6; ISSN 0144-7815, Codice Scopus: 2-s2.0-55849087297.

#### MONOGRAFIA

- 2022 FLAMMINI A., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., DARI J., STELLUTI M., "Ragguaglio areale delle precipitazioni intense in Umbria", Morlacchi Editore U.P., Perugia, pp. 1-87, 2022, ISBN: 9788893923842.
- 2021 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., DARI J., CASADEI S., "Principali indicatori climatici in Umbria. Rapporto 2021", Cipla, Perugia, pp. 1-166, 2021, ISBN: 9788894466218.
- 2020 SALTALIPPI C., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., MORAMARCO T., CAMICI S., STELLUTI M., VITERBO A., "Analisi regionale delle precipitazioni intense in Umbria", Morlacchi Editore U.P., Perugia, pp. 1-153, 2020, ISBN: 9788893921947.
- 2016 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., CIFRODELLI M., FLAMMINI A., CORRADINI C., BROCCA L., STELLUTI M., "Analisi delle precipitazioni intense in Umbria", Morlacchi Editore U.P., 1-472, 2016.

#### ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

- 2007 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Un modello di infiltrazione a scala di versante per pioggia variabile nello spazio e nel tempo", L'Acqua, 4, 9-18, 2007.
- 2006 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Determinazione preliminare della stabilità atmosferica per la modellazione degli inquinanti nella bassa troposfera", Bollettino Geofisico, anno XXIX, n.1-4, 5-16, 2006.

#### ABSTRACT IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- 2023 Dari J. et al., "First regional-scale and high-resolution (1 and 6 km) irrigation water data sets obtained from satellite observations", EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria & online, 23-28 aprile 2023, EGU23-6916, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6916>
- 2023 Flammini A., Dari J., Saltalippi C., Morbidelli R., "Areal reduction factor assessment for extreme rainfalls through a new empirical fixed-area formulation", EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria & online, 23-28 aprile 2023, EGU23-7000, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7000>
- 2021 DARI, J., QUINTANA-SEGÚ, P., ESCORIHUELA, M. J., STEFAN, V., MORBIDELLI, R., SALTALIPPI, C., FLAMMINI, A., BROCCA, L., "Irrigation Estimates from Remote Sensing Soil Moisture: A District-Scale Analysis in Spain", EGU General Assembly 2021, online, 19-30 Apr 2021, EGU21-2914, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2914>, 2021.
- 2018 PICCIAFUOCO T., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., CORRADINI C., BLOSCHL G., "Simplified method to derive a pedotransfer function for average field saturated hydraulic conductivity with limited data-set", Geophysical Research Abstracts, vol. 20, EGU2018-7485, EGU General Assembly 2018.
- 2014 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., BROCCA L., "Initial soil water content as input to distributed rainfall-runoff models at small basin-scales", Geophysical Research Abstracts, vol. 16, EGU2014-1625, EGU General Assembly 2014.
- 2008 CORRADINI C., GOVINDARAJU R.S., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "On the representation of infiltration from the local to the hillslope scale", Geophysical Research Abstracts, vol. 10, EGU2008-A-07753, EGU General Assembly, 2008.

#### ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 2020 MORBIDELLI R., CORRADINI C., DARI J., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., "Characterization of Annual Maximum Rainfall Depths at Regional Scale", Proceedings Roorkee Water Conclave 2020, Roorkee (India), 26-28 February 2020, 12 pp., 2020.

- 2020 FLAMMINI A., MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., DARI J., "Statistical Characterization of the Saturated Hydraulic Conductivity at the Plot Scale in Natural Grassy Soils", Proceedings Roorkee Water Conclave 2020, Roorkee (India), 26-28 February 2020, 11 pp., 2020.
- 2012 FLAMMINI A., ROSSI E., CORRADINI C., SALTALIPPI C., MORBIDELLI R., "On the evolution in time of the soil moisture vertical profile in two natural plots". In 2012 IPWE 5th International Perspective on Water Resources & the Environment © ASCE 2012, January 4-7, 2012, Marrakech, Marocco, 2012.
- 2011 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., ROSSI E. (2011), "An experimental hydrometeorological investigation to address infiltration-redistribution modelling" In World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability © ASCE 2011, edited by R. Edward Beighley II and Mark W. Killgore, May 22-26, 2011, Palm Springs, CA (USA), pp 4759-4768, doi: 10.1061/41173(414)494, 2011, ISBN: 978-0-7844-1173-5, Codice Scopus: 2-s2.0-79960426194.
- 2009 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "A preliminary analysis for a simplified model of local infiltration into layered soils", In H. Ma and S. Narayanan (Editors): Modelling, Simulation and Identification, Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification (MSI 2009), Beijing (China), October 12 -14, 2009, ISBN: 978-0-88986-810-6, Codice Scopus: 2-s2.0-77950611851.
- 2009 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Definition of atmospheric scenarios as inputs to the modeling of pollutant transfer", In H. Ma and S. Narayanan (Editors): Modelling, Simulation and Identification, Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification (MSI 2009), Beijing (China), October 12 -14, 2009, ISBN: 978-0-88986-810-6, Codice Scopus: 2-s2.0-77950622890.
- 2009 ESSIG E.T., CORRADINI C., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "Modeling infiltration and deep flow over sloping surfaces", Thailand EWRI 2009 Conference, 2009.
- 2009 GIUSTARINI L., MELONE F., MORAMARCO T., FLAMMINI A., "Bivariate flood frequency analysis for the hydrological safety of dams", In: Statistical and systems analysis techniques, New Delhi, 12-16 January 2009, vol. 2, p. 621-631, NEW DELHI: Allied Publishers Pvt. Ltd., 2009, ISBN: 9788184243987.
- 2008 MORBIDELLI R., GOVINDARAJU R.S., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "A preliminary analysis of field-scale infiltration into layered soils", In R.W. Babcock and R. Walton (Editors): World Environmental and Water Resources Congress 2008, ASCE EWRI, Ahupua'a, 2008, doi: 10.1061/40976(316)75, ISBN: 978-0-7844-0976-3, Codice Scopus: 2-s2.0-79251506020.
- 2006 MORBIDELLI R., CORRADINI C., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., "On the representation of atmospheric stability in modelling the mechanism of transport in the low troposphere", In R. Wamkeue (Editor): Modelling and Simulation, IASTED ACTA PRESS, Anaheim, 74-76, 2006, ISBN: 889865949, Codice Scopus: 2-s2.0-33751239727, Codice WOS: 000246366600013.
- 2006 CORRADINI C., FLAMMINI A., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., "On the adaptive component of a real-time flood forecasting model", In R. Wamkeue (Editor): Modelling and Simulation, IASTED ACTA PRESS, Anaheim, 568-572, 2006, ISBN: 889865949, Codice Scopus: 2-s2.0-33751237649, Codice WOS: 000246366600101.
- 2004 FLAMMINI A., CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., "A parameterized local infiltration model for complex rainfall patterns", In L. Ubertini (Editor): Environmental Modelling and Simulation, IASTED ACTA PRESS, Anaheim, 186-191, 2004, ISBN: 9780889864412.

ARTICOLI IN ATTI DI  
CONVEGNI NAZIONALI

- 2018 DARI J., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI C., MASSARI C., BROCCA L., "La variabilità spazio-temporale del contenuto d'acqua nel suolo: una strategia per ottimizzare il campionamento alla scala di bacino idrografico", *Atti del 36° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 Settembre 2018, 1-4, 2018, ISBN: 9788894379907.
- 2018 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI C., PICCIAFUOCO T., DARI J., "Effetto dell'aggregazione temporale dei dati pluviometrici sulle analisi dei trend degli eventi intensi", *Atti del 36° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Ancona, 12-14 Settembre 2018, 1-4, 2018, ISBN: 9788894379907.
- 2016 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI C., PICCIAFUOCO T., CIFRODELLI M., "Il processo di infiltrazione su un suolo con superficie inclinata e inerbita", *Atti del 35° Convegno di*

*Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bologna, 14-16 Settembre 2016, 1-4, 2016, doi:10.6092/unibo/amsacta/5400, ISBN: 9788898010400.

- 2014 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI C., "Gli impianti idroelettrici in Umbria: presente e futuro", *Atti del 34° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari, 8-11 Settembre 2014, 771-772, 2014, ISBN: 9788890456183.
- 2012 ROSSI E., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., MORBIDELLI R., "Evoluzione continua del profilo verticale di umidità del suolo in condizioni naturali", *Atti del 33° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, 10-14 Settembre 2012, 1-14, 2012, ISBN: 978-88-97181-18-7.
- 2010 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., ROSSI E., "Una analisi comparativa sulla rappresentazione dell'infiltrazione dalla scala locale alla scala di versante", *Atti del 32° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Palermo, 14-17 Settembre 2010, 1-10, 2010, ISBN: 978-88-903895-2-8, 2010.
- 2008 FLAMMINI A., GIUSTARINI L., MELONE F., MORAMARCO T., "Analisi statistica bivariata per la sicurezza idrologica delle dighe", *Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Perugia, 9-12 Settembre 2008, PERUGIA: Morlacchi Editore, 2009.
- 2008 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Ruolo del contenuto di acqua iniziale del suolo sull'infiltrazione media areale", *Atti del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Perugia, 9-12 settembre 2008, 1-8, 2008.
- 2006 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Previsione delle piene in tempo reale su bacini di medie dimensioni con modello semi-distribuito", *Atti del XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Roma, 10-15 settembre 2006, 1-13, 2006.
- 2004 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Modello semi-analitico per l'infiltrazione media areale con variabilità spazio-temporale della pioggia", *Atti del XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 7-10 settembre 2004, volume II, 803-810, 2004.

ABSTRACT IN ATTI DI  
CONVEGNI NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

- 2020 ABHISHEK A., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., CORRADINI C., GOVIDARAJU R. S., "Estimating Field-scale Variability in Soil Saturated Hydraulic Conductivity from Rainfall-Runoff Experiments", *THEME CONCEPTS & ABSTRACTS*, Roorkee Water Conclave 2020, Roorkee (India), 26-28 February 2020, pag. 16., 2020.
- 2019 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., DARI J., CORRADINI C., "On the mathematical representation of slope-infiltration", International Conference on Environmental Science and Ecology, Berlin (Germany), May 21-22, 2019, Part IX, 918, 2019.
- 2019 FLAMMINI A., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., "Detection of trends and break points in climatic indices: the case of Umbria region in Italy", International Conference on Environmental Science and Ecology, Berlin (Germany), May 21-22, 2019, Part IX, 1049, 2019.
- 2018 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., PICCIAFUOCO T., CORRADINI C., "The Underestimate of the Annual Maximum Rainfall Depths due to Coarse Time Resolution Data", ICWM 2018: International Conference on Water Management, Lisbona (Portogallo) april 16-17, 2018, 20(4), Part V, 505, 2018, eissn: 1307-6892.
- 2018 PICCIAFUOCO T., MORBIDELLI R., FLAMMINI A., SALTALIPPI C., CORRADINI C., BLÖSCHL G., "Simplified method to derive a pedotransfer function for average field saturated hydraulic conductivity with limited data-set", In: Geophysical Research Abstracts. vol. 20, Gottingen: COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH, Wien, 8 - 13 aprile 2018, 2018.
- 2018 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GARCÍA-MARÍN A., AYUSO-MUÑOZ J.L., "Homogeneity and trend analyses of temperature indices: the case study of Umbria Region (Italy) in the Mediterranean area", ICWM 2018: International Conference on Water Management, Lisbona (Portogallo) april 16-17, 2018, 20(4), Part V, 512, 2018, eissn: 1307-6892.
- 2016 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., CORRADINI C., "Analysis of Extreme Rainfall Trends in Central Italy", ICWRRED 2016: 18th International Conference on Water Resources and Renewable Energy Development, Paris France Oct 24-25, 2016, 18 (10) Part XI, 2016.
- 2015 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI C., "L'uso dei modelli fisici di laboratorio per l'analisi dei processi idrologici di base", *Idrologia di Bacino e Rischi Naturali: Monitoraggio, Previsione, Prevenzione e Mitigazione in un Contesto di Cambiamenti Globali – Sommari, Giornate*

- dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana 2015*, Perugia, 6-8 Ottobre 2015, 2015.
- 2015 MORBIDELLI R., CORRADINI C., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., CIFRODELLI M., "Hydropower in Central Italy: current status and future prospects", The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2015, Prague (Czech Republic), 7-11 settembre 2015, 519, 2015, ISBN: 978-80-970698-4-1.
- 2015 CIFRODELLI M., CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., "Are heavy rainfalls in central Italy influenced by climate changes?", The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2015, Prague (Czech Republic), 7-11 settembre 2015, 143, 2015, ISBN: 978-80-970698-4-1.
- 2009 CORRADINI C., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., GOVINDARAJU R.S., "Experimental evidences on the run-on process", International Conference on Water, Environment, Energy and Society (WEES-2009), New Delhi (India), 12-16 January 2009, New Delhi, Allied Publishers Pvt. Ltd., Vol. I, 2009, ISBN: 978-81-8424-400-7.

CURATELE

- 2020 MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., Rainfall Infiltration Modeling, <https://doi.org/10.3390/books978-3-03936-023-9>, ISBN 978-3-03936-022-2 (Hbk); ISBN 978-3-03936-023-9 (PDF), 182, 2020.
- 2008 CORRADINI C., BRUNONE B., MANCIOLA P., FERRANTE M., MORBIDELLI R., SALTALIPPI C., FLAMMINI A., MENICONI S., 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, Perugia, Morlacchi, 294 + CD ROM, ISBN/EAN: 978-88-6074-220-9, 2008.

Perugia, 30/06/2023

Firma