

Silvano Fortunato Dal Sasso

Silvano Fortunato Dal Sasso è ricercatore RTDb nel settore ICAR/02 presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) dell'Università della Basilicata. Si è laureato con lode in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi della Basilicata nel 2008. Nel 2012 ha conseguito il dottorato in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale nel corso gestito dal consorzio composto dall'Università degli Studi della Basilicata, Università di Roma La Sapienza, Università di Genova, Università degli Studi dell'Aquila e Università di Firenze. Durante il dottorato ha svolto un periodo di formazione di 6 mesi come Visiting PhD student presso la UPC, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (Barcelona, Spagna). Attualmente è docente dei corsi di Idrologia nel Corso di Laurea triennale in Paesaggio, Ambiente e Verde Urbano dell'Unibas, Laboratorio GIS presso la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici e del corso di Elementi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche nel Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture per una mobilità sostenibile (L-7) dell'Universitas telematica Mercatorum. Dal 2008, ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nel campo del rischio idrogeologico e idraulico tra l'Università della Basilicata, il Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID), la Fondazione Politecnico di Milano (FPM) ed Enti pubblici e privati operanti nel campo della difesa, gestione e pianificazione delle acque. Da oltre dieci anni svolge attività di ricerca nel campo dell'idrologia, del rischio idraulico e del monitoraggio ambientale. Attualmente le sue attività di ricerca riguardano il monitoraggio delle principali variabili idrologiche (umidità del suolo e portate fluviali) da satellite e da SAPR.



Informazioni personali

Nome e Cognome : Silvano Fortunato Dal Sasso

Data di nascita: 02 dicembre 1979

Comune di nascita: Policoro (Matera)

Nazionalità: Italiana

Residenza: Recinto Manzoni n.12, 75100 Matera

Tel: +393493227897

Email: silvano.dalsasso@unibas.it

PEC: silvanofortunato.dalsasso@ingpec.eu

Profilo Web: https://www.researchgate.net/profile/Silvano_Fortunato_Dal_Sasso

Identificatore unico ricercatore:

ORCID ID: 0000-0003-1376-7764

Scopus Author ID: 56071361100

Web of Science ID: AAL-1833-2021

| | |
|--|---|
| Formazione | |
| [2009 – 2012] | Dottore di Ricerca in “Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale” ciclo XXIV Titolo della tesi: “ <i>Un approccio metodologico e modellistico alla simulazione della dinamica dei corsi d’acqua interessati da ‘morfoinvasione’ da frana</i> ”. Settore disciplinare ‘ICAR-02’ Tutori: Prof.ssa Aurelia Sole; Prof. Vito A. Copertino; Prof. Allen Bateman Pinzòn |
| [1998 – 2008] | Dottore magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (LS38) Tesi di Laurea dal titolo: “ <i>Valutazione del trasporto solido in alveo alluvionato largo: applicazione al tronco medio-vallivo del fiume Basento</i> ”. Relatori: Prof.ssa Aurelia Sole; Prof. Vito Antonio Copertino. Votazione: 110/110 e lode Università degli Studi della Basilicata – Corso di laurea specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – Indirizzo: “Gestione e Pianificazione delle Acque” |
| [Ottobre 2010 – Marzo 2011] | Visting PhD student della durata di 6 mesi nell’ambito del dottorato di ricerca e del progetto europeo INPRINTS (Improving Preparedness and Risk Management for flash floods and debris flow events, FP7) presso Sediment Transport Research Group (GITS), Technical University of Catalonia (UPC), Barcellona. |
| Corsi di Formazione Specialistica | |
| [02-03 Agosto 2021] | Corso di formazione e addestramento sul corretto uso e utilizzo pratico dei DPI anticaduta nei lavori temporanei in quota di III Livello. SECURPROJECT SRL – Via Cufra N. 45/D - 70022 Altamura (BA) |
| [Febbraio – Giugno 2018] | Percorso formativo per l’acquisizione di 24 CFU nelle discipline antro-po-sico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche. Esami sostenuti: Pedagogia generale (6 CFU), Psicologia generale (6CFU), Antropologia culturale (6 CFU), Pedagogia e Didattica speciale (6CFU) Università degli Studi della Basilicata. Via dell’Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza. |
| [02 Febbraio 2018] | Corso di pilota APR. LAPRA.006108. Abilitazione VL/Mc. Corso teorico (16 ore) + pratica (5 ore). Centro di addestramento ENAC.CA.APR.043. Bitetto (Ba). |
| [Luglio 2016] | International Summer School: Applied course on UAVs for environmental monitoring. Università della Basilicata. |
| [Luglio 2016] | International Summer School: Hydrological modeling with OMS components. Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica. Università di Trento. |

| | |
|------------------------------|--|
| [5-6 Febbraio 2014] | Corso “Introduzione al FreeGIS: QGIS e GRASS” (12 ore) Università della Calabria, sede CINID – piazza Vermicelli, Rende (CS). Docente: Ing. Enrico Gallo |
| [22-23 Gennaio 2014] | Corso di formazione in misure di portata fluviale mediante velocimetro e profilatori acustici ad effetto doppler Sontek Riversurveyor e Flowtracker ADV ”. Geosphaera s.r.l. Portici (NA). Docente: Dott. Temistocle Li Vigni |
| [19 Aprile 2012] | Corso di formazione in modellazione delle reti gas con InfoWorks WS . Wallingford Software e MWH Soft – Sede Bari |
| [2-3 Novembre 2009] | Corso di formazione in modellazione fluviale mono e bi-dimensionale in Infoworks RS . Wallingford Software e MWH Soft. Bologna |
| Posizioni accademiche | |
| [2022 – in corso] | Ricercatore RTDb . Ricercatore a tempo determinato, con regime d’impegno a tempo pieno. Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. |
| [2021 – 2022] | Assegnista di Ricerca . Tema della ricerca: <i>”Strategie integrate per il monitoraggio dell’umidità del suolo a diverse scale spaziali”</i> . Settore di ricerca ICAR/02. Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. Tutor: Prof. Salvatore Manfreda |
| [2020 – 2021] | Assegnista di Ricerca . Tema della ricerca: <i>”Strategie integrate per il monitoraggio dell’umidità del suolo a diverse scale spaziali”</i> . Settore di ricerca ICAR/02. Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. Tutor: Prof. Salvatore Manfreda |
| [2017 – 2018] | Assegnista di Ricerca . Tema della ricerca: <i>”Sperimentazione di tecniche di misura ‘no contact’ per il monitoraggio in tempo reale delle piene fluviali”</i> . Settore di ricerca ICAR/02. Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. Tutor: Prof. Salvatore Manfreda |
| [2016 – 2017] | Assegnista di Ricerca . Tema della ricerca: <i>”Sperimentazione di tecniche di misura ‘no contact’ per il monitoraggio in tempo reale delle piene fluviali”</i> . Settore di ricerca ICAR/02. Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. Tutor: Prof. Salvatore Manfreda |
| [2012-2014] | Tutor accademico . Attività di tutoraggio nell’ambito del Master di II livello <i>“ESPRI – Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio idrogeologico”</i> presso Università della Calabria. PON “Ricerca e |

| | |
|--|---|
| | competitività” (Asse I: Sostegno ai mutamenti strutturali. Obiettivo operativo: aree scientifico-tecnologiche. Azione: interventi di sostegno della ricerca industriale, intitolato “Sistemi integrati per il monitoraggio, l’early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione”). Consorzio Interuniversitario per l’Idrologia (CINID) – Università degli Studi della Basilicata. |
| Premi e riconoscimenti scientifici | |
| [Settembre 2009] | Vincitore del premio Canio Glinni per migliore tesi di laurea magistrale in Basilicata sulle tematiche relative al ciclo integrato delle acque. AATO - Basilicata Servizio Idrico Integrato – Università degli Studi della Basilicata. |
| Attività didattiche | |
| [A.A. 2022/2023] | Docente del corso universitario <i>Idrologia</i> . 48 ore (6 CFU). Università degli Studi della Basilicata. Paesaggio, Ambiente e Verde urbano (classe L-21). DICEM. Matera. |
| [A.A. 2022/2023] | Docente del corso universitario <i>Laboratorio GIS</i> . 37.5 ore (2.5 CFU). Università degli Studi della Basilicata. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici. DICEM. Matera. |
| [A.A. 2022/2023] [A.A. 2021/2022] | Docente a contratto del corso universitario: <i>Elementi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche</i> (6CFU). SSD: ICAR/02. Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture per una mobilità sostenibile (L-7) Universitas Mercatorum . Roma. |
| 07 Dicembre 2022 | Seminario su invito dal titolo “The use of UASs for environmental monitoring” presso la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, Universidad Diego Portales, 8370109 Santiago, Chile. |
| [Giugno 2021 – luglio 2021] | Docente a contratto del corso di formazione: <i>Droni: pilotaggio, rilevamento e rielaborazione dei dati</i> . ELDAIFP – Potenza. |
| [Ottobre-Dicembre 2019] | Docente a contratto del corso universitario: <i>Post-processing delle immagini acquisite tramite software dedicato</i> . Progetto “MAD: Monitoraggio ambientale con Drone-Metodologie e Applicazioni”. P.O FSE Basilicata 2014/20, Asse III – D.G.R. n. 230/2016 del 08/03/2016. Topic: “ (36 h). PA.MO PROJECT S.R.L. – Potenza. |
| [Maggio 2019] | Docente a contratto del corso di formazione <i>FlyDrone</i> nell’ambito del progetto PON ‘Volt@Maker’ “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020, “Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio, nonché per garantire l’apertura delle scuole oltre l’orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche”. Liceo Scientifico “A. Volta” – Foggia. |
| [A.A. 2013/2014] [A.A. 2015/2016] [A.A. 2016/2017] | Docente a contratto del corso universitario <i>Laboratorio GIS</i> . 20 ore (2 CFU). Università degli Studi della Basilicata. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici. - Matera. |

| | |
|--|---|
| [A.A. 2014/2015] [A.A. 2017/2018] [A.A. 2019/2020] [A.A. 2020/2021] | Esperto esterno per attività seminariali nell'ambito del corso universitario <i>Laboratorio GIS</i> . 20 ore (2 CFU). Titolare: Prof.ssa Aurelia Sole. Università degli Studi della Basilicata. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici. Matera. |
| [A.A. 2019/2020] | Culture della materia nei seguenti insegnamenti: <i>Idraulica e Paesaggio; Infrastrutture idrauliche per il territorio e la città</i> . Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. |
| [A.A. 2020/2021] | Culture della materia nei seguenti insegnamenti: <i>Idraulica e Paesaggio; Infrastrutture idrauliche per il territorio e la città; Progetto di infrastrutture per il territorio; Paesaggio; Analisi e Progettazione dei Sistemi Idraulici; Ecoidrologia; Idrologia</i> . Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) - Università degli Studi della Basilicata. |
| [A.A. 2016-2017] | Culture della materia in <i>Gestione delle risorse idriche</i> . Scuola di Ingegneria – Università degli Studi della Basilicata. Potenza. |
| [A.A. 2013/2014] [A.A. 2012/2013] | Culture della materia in <i>GIS e modelli ambientali</i> . Scuola di Ingegneria – Università degli Studi della Basilicata. Potenza. |
| Attività istituzionale | |
| [A.A. 22-2023] | Componente del Consiglio di Corso di Laurea in Paesaggio, Ambiente e Verde urbano (classe L-21). DiCEM. Matera. |
| [A.A. 22-2023] | Componente del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea in Paesaggio Ambiente e Verde Urbano |
| Attività di convener | |
| [23 - 28 Aprile 2023] | Co-convener nella sessione HS1.2.2 – <i>Advances in river monitoring and modelling for a climate emergency: data-scarce environments, real-time approaches, inter-comparison of innovative and classical frameworks, uncertainties, harmonisation of methods and good practices</i> . EGU General Assembly 2023, Vienna – Austria. |
| [03 - 08 Aprile 2022] | Co-onvener nella sessione HS1.1 – <i>Advances in river monitoring and modelling for a climate emergency: data-scarce environments, real-time approaches, inter-comparison of innovative and classical frameworks, uncertainties, harmonisation of methods and good practices</i> . EGU General Assembly 2022, Vienna – Austria. |
| [19-30 Aprile 2021] | Co-convener nella sessione online HS1.1.2 - <i>Advances in river monitoring and modelling for a climate emergency: data-scarce environments, real-time approaches, inter-comparison of innovative and classical frameworks, uncertainties, harmonisation of methods and good practices</i> . EGU General Assembly 2021, Vienna – Austria. |

| | |
|---|---|
| [3 -8 Maggio 2020] | Co-convener nella sessione online HS1.1.4 - <i>Advances in river monitoring and modelling: data-scarce environments, real-time approaches, Inter-comparison of innovative and classical frameworks, uncertainties, Harmonisation of methods and good practices</i> . EGU General Assembly 2020, Vienna – Austria. |
| Responsabilità Editoriali e di Revisione | |
| [2022-23] | Guest editor della Special Issue dal titolo “UAS and Satellite-Based Remote Sensing for Hydrological Observations and Applications” nella rivista Hydrology. Co-Guest Editor: Laszlo Bertalan. |
| [2020 – in corso] | Review Editor nell’Editorial Board of Unmanned Aerial System (UASs and UAVs). Frontiers in Remote Sensing (Frontiers). |
| [2018 – in corso] | Revisore per le seguenti riviste internazionali: - Remote Sensing (MDPI) - Water (MDPI) - Hydrology (MDPI) - Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems (GI) - Frontiers in Remote Sensing |
| Partecipazione a Progetti Internazionali | |
| [2019- 2022] | Componente del progetto iAqueduct (<i>An integrative information aqueduct to close the gaps between global satellite observation of water cycle and local sustainable management of water resources</i>) nell’ambito di Water JPI 2018 Joint Call, Closing the Water Cycle Gap – on Sustainable Management of Water Resources - Water Works 2017. Membro esperto nell’ambito dei seguenti Working Group: WP1: From global satellite water cycle products to field scale water states; WP5: Demonstrate the benefits in closing water cycle gaps from global to local scale (case studies). Coordinatore: Prof. Zhongbo (Bob) Su (University of Twente, Netherlands). |
| [2017 – 2022] | Componente dell’Azione COST (Programma intergovernativo European Cooperation in Science and Technology) CA16219 dal titolo “ <i>Harmonious - Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring</i> ”. Membro esperto nell’ambito dei seguenti Working Group: WG3 - Soil Moisture monitoring; WG4 – River morphology and streamflow monitoring. Chair Action: Prof. Salvatore Manfreda (Università di Napoli Federico II). |
| [2017-2018] | Componente del Programma di mobilità Italia – Iran “ <i>Pietro della Valle</i> ”, finalizzato alla collaborazione scientifica con l’università Mashhad nell’ambito del progetto “ <i>Monitoraggio dello stato di imbibizione dei suoli in ambienti semiaridi</i> ”. CRUI – Conferenza dei Rettori delle università italiane - Università degli Studi della Basilicata . Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Manfreda. |

| | |
|--|---|
| [2010] | Componente del Programma di Internazionalizzazione – Indicatore D.4 “CALL FOR IDEAS”. Programmi di internazionalizzazione per il rafforzamento e/o attivazione di progetti di ricerca comuni, nonché scambio studenti e ricercatori tra l’Università degli Studi della Basilicata e il Centro di Ricerca Pubblico di Lussemburgo. Responsabile scientifico: Prof. Domenica Mirauda. Università della Basilicata. |
| Partecipazione a progetti nazionali | |
| [2021 - in corso] | Componente del gruppo di ricerca DICEM nell’ambito dell’Accordo Operativo di collaborazione tecnico-scientifica (PAI-PGRA-DAM) stipulato tra CINID e DAM finalizzato alla revisione e/o redazione del PAI Rischio Alluvioni, Piano di Gestione e Piano di Bacino Distrettuale. Responsabile: Prof. Mauro Fiorentino. |
| [2021- in corso] | Componente del gruppo di ricerca per gli <i>aspetti idraulici per le ispezioni di attraversamenti (ponti e viadotti)</i> nell’ambito della convenzione DICEM-FABRE . Le ispezioni riguardano attraversamenti del concessionario Anas Basilicata. (Resp. Scientifico Prof. D’Amato). |
| [2018- 2021] | Componente del gruppo di ricerca nell’ambito del PON <i>Programma Riduzione del rischio e protezione civile 2014-2020</i> . Programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio ai fini di protezione civile: rischio idrogeologico e idraulico”, a valere sul PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020. Supporto tecnico-scientifico al Dipartimento di Protezione Civile finalizzato al miglioramento delle strategie per la riduzione del rischio idrogeologico. Fondazione Politecnico di Milano (FPM) . Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Menduni. |
| [2019-2020] | Componente del gruppo di ricerca nell’ambito del “Progetto in collaborazione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile e il Politecnico di Milano – Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale DICA per la <i>realizzazione di un software applicativo per il monitoraggio finanziario e realizzativo dei Piani degli investimenti</i> di cui al DPCM 27 febbraio 2019 e al DPCM 4 aprile 2019 nonché dei piani degli interventi ex OCDPC n.558/2018”. Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Menduni. |
| [2018] | Componente del gruppo di lavoro della convenzione di ricerca intitolata <i>Mappature ad alta risoluzione mediante SAPR</i> , Geoatlas srl . |
| [2018-2019] | Componente della convenzione di ricerca intitolata <i>Studi idraulici sulle aste fluviali a valle delle dighe lucane</i> , Ufficio Difesa del Suolo Dipartimento Infrastrutture e Mobilità Regione Basilicata . |
| [Gennaio-Luglio 2016] | Componente del gruppo di ricerca nell’ambito dei Progetti Regionali: VIE BLU e GREEN RIVER 2016 per la “ <i>Redazione del sistema informativo territoriale dei sistemi idrici della regione Basilicata, individuazione delle criticità idrauliche</i> ”. Collaborazione scientifica tra Regione Basilicata e spin-off Wat-TUBE . |

| | |
|---|--|
| [2015-2019] | Componente del gruppo di ricerca nell'ambito dell'accordo di ricerca intitolato " <i>Sistemi di allertamento per l'avvio del Centro Funzionale Decentrato della Basilicata</i> ", Ufficio Protezione Civile della Regione Basilicata, il CINID e UNIBAS-DICEM . Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Manfreda. |
| [2012-2016] | Componente del gruppo di ricerca nell'ambito dell'accordo di ricerca intitolato " <i>Implementazione e sperimentazione di sistemi di allertamento e controllo del rischio idrologico</i> ", Ufficio Protezione Civile della Regione Basilicata e CINID . Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Manfreda. |
| [2010] | Componente del gruppo di ricerca della convenzione: " <i>Studio e analisi del sistema fiumi-invasi-grandi schemi idrici della Basilicata: passato, presente e futuro</i> ". Convenzione tra Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale (A.T.O.) e l'Università degli Studi della Basilicata (Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata). |
| [2009] | Componente del gruppo di ricerca della convenzione: " <i>Analisi geotecnica e idrologico-idraulica sul problema del versante in frana e degli effetti sul fiume noce in c.da Zillona di Trecchina (Pz)</i> ". Convenzione tra la Regione Basilicata (Dipartimento Infrastrutture, OO. PP. e Mobilità) e l'Università degli Studi della Basilicata (Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata). |
| [Gennaio-Marzo 2007] | Componente del gruppo di ricerca del Progetto di Ricerca: " <i>Convenzione per l'Attività di Polizia Idraulica e di Controllo sul Territorio – Art.2 Legge 365/2000- Stagione Autunnale 2006</i> ". Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (D.I.F.A.) Università degli Studi della Basilicata . |
| [Gennaio-Marzo 2006] | Componente del gruppo di ricerca del Progetto di Ricerca: " <i>Convenzione per l'Attività di Polizia Idraulica e di Controllo sul Territorio – Art.2 Legge 365/2000- Stagione Autunnale 2005</i> ". Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente (D.I.F.A.). Università degli Studi della Basilicata . |
| Associazioni Scientifiche, Comitati e Albi professionali | |
| [2019 – in corso] | Membro dell'European Geophysical Union (EGU). |
| [2017 – in corso] | Membro dell' International Association of Hydrological Sciences (IAHS), and friend of the Measurement and Observations in the 21 st Century (MOXXI) group. |
| [2016 – in corso] | Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII). |
| [2009- in corso] | Iscrizione all'Albo degli Ingegneri n°1118. Ingegnere Civile e Ambientale (sez. A). Ordine degli Ingegneri della provincia di Matera. |
| Tutoraggi e correlazioni | |

| | |
|------------------|--|
| [A.A. 2022-2023] | Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile di Biagio Sileo (relatori Prof. Mariarosaria Margiotta e Dr. Beniamino Onorati) presso l'Università degli Studi della Basilicata dal titolo: <i>“Valutazione sperimentale della classe di attenzione idraulica di alcuni attraversamenti della Basilicata”</i> . |
| [A.A. 2021-2022] | Relatore della tesi di laurea triennale Corso di Laurea in Ingegneria delle Infrastrutture per una Mobilità Sostenibile di Gianluigi Boi presso l'Università Mercatorum (sede Roma) dal titolo: <i>“Valutazione di compatibilità idraulica di un attraversamento stradale sul Rio Pedduzza”</i> . |
| [A.A. 2017-2020] | Correlatore della tesi di dottorato in Ingegneria per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile. Settore disciplinare ICAR/02. Università degli Studi della Basilicata (PZ) di Pietro Vuono dal titolo: <i>“L'utilizzo dei Sistemi a Pilotaggio Remoto per il monitoraggio idrologico”</i> . Relatori: Prof. Salvatore Manfreda. Correlatore: Dr. Teresa Pizzolla. |
| [A.A. 2015-2016] | Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Debora Buonviso (relatori Prof. Salvatore Manfreda e prof. Giuseppe Spilotro) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: <i>“Soglie critiche pluviometriche di innesco frana a supporto del sistema di allertamento regionale”</i> . Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Noemi Ciaccio (relatori Prof. Salvatore Manfreda) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: <i>“Nuove tecnologie di monitoraggio idraulico mediante SAPR”</i> . |
| [A.A. 2014-2015] | Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Fabio Rizzi (relatori Prof. Salvatore Manfreda) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: <i>“Un sistema di allertamento o soglie pluviometriche di innesco frana: applicazione alla regione Basilicata”</i> . Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Anna Valenzano (relatori Prof. Salvatore Manfreda) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: <i>“La propagazione dell'onda di piena per i sistemi di allertamento: Applicazione al Bacino del fiume Bradano”</i> . Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Agostino Armiento (relatori Prof.ssa Maria Rosaria Margiotta e Dott. Ing. Beniamino Onorati) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Potenza) dal titolo: <i>“Confronto a diverse scale spaziali della risposta idrologica sul bacino “Fiumarella di Corleto”</i> . Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Salvatore Quaranta (relatori Prof.ssa Maria Rosaria Margiotta e Dott. Ing. Beniamino Onorati) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Potenza) dal titolo: <i>“Identificazione ed analisi degli eventi di piena sul bacino sperimentale “Fiumarella di Corleto”</i> . |
| [A.A. 2010-2011] | Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Tiziano Tolve (relatori Prof.ssa Aurelia Sole) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Potenza) dal |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>titolo: "<i>Analisi di sensibilità e calibrazione di un modello di valutazione della dinamica fluviale in presenza di una diga da frana</i>".</p> <p>Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Gianpaolo Piccolo (relatori Prof.ssa Aurelia Sole e Dott. Ing. Luciana Giosa) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Potenza) dal titolo: "<i>Valutazione degli effetti di un caso di morfoinvasione da frana nella dinamica d'alveo attraverso il modello bidimensionale CCH2D</i>".</p> <p>Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Luigi Scaringella (relatori Prof. Vito A. Copertino e Prof. Vincenzo Masi) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>Instabilità, criticità e interventi nel bacino idrografico del Bradano</i>".</p> <p>Correlatore della tesi di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Michele Loglisci (relatori Prof. Vito A. Copertino e Prof. Vincenzo Masi) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>Il fiume Bradano: morfologie fluviali, criticità e interventi lungo il corso d'acqua</i>".</p> |
| [A.A. 2009-2010] | <p>Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Maria Teresa Casiello (relatori Prof. Vito Copertino) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>Strumenti e modalità d'indagine nello studio morfologico e idrodinamico di un corso d'acqua</i>".</p> <p>Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Daria Squicciarini (relatori Prof. Vito Copertino) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>Principali processi e criticità riconosciuti nello studio morfologico e idrodinamico di un corso d'acqua</i>".</p> <p>Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Francesco Marchetti (relatori Prof. Vito Telesca e Dott.ssa Giuseppina Scavone) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>Catalogo fotografico per il riconoscimento delle morfologie del fiume Agri</i>".</p> |
| [A.A. 2007-2008] | <p>Correlatore della tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Francesca Matera (relatori Prof. Vito Copertino e Prof. Vincenzo Masi) presso l'Università degli Studi della Basilicata (sede Matera) dal titolo: "<i>I debris flows e gli interventi di sistemazione</i>".</p> |
| Scientific Production | |
| Peer Reviewed Articles | <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Pizarro, S.F. Dal Sasso, S. Manfreda (2022). <i>VISION: Video StabilisatION using automatic features selection for image velocimetry analysis in rivers</i>. SoftwareX, Volume 19, 101173. 2. P. Paridad, S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, L. Mita, M. Fiorentino, M.R. Margiotta, F. Faridani, A. Farid, S. Manfreda (2022). <i>Estimation of soil moisture from UAS platforms using RGB and thermal imaging sensors in arid and semi-arid regions</i>. ACTA Horticulture, 1335, 339-348. 3. R. Ljubičić, D. Strelnikova, M. T. Perks, A. Eltner, S. Peña-Haro, A. Pizarro, S. F. Dal Sasso, U. Scherling, P. Vuono, S. Manfreda (2021). <i>A comparison of tools and techniques for stabilising</i> |

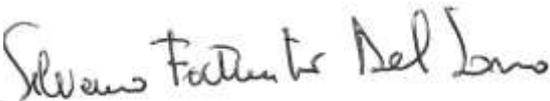
| | |
|--|--|
| | <p><i>unmanned aerial system (UAS) imagery for surface flow observations</i>, Hydrol. Earth Syst. Sci., 25, 5105–5132.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Manfreda (2021). <i>Recent Advancements and Perspectives in UAS-Based Image Velocimetry</i>. Drones 2021, 5, 81. 5. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Pearce, I. Maddock, S. Manfreda (2021). <i>Increasing LSPIV performances by exploiting the seeding distribution index at different spatial scales</i>, Journal of Hydrology, 598, 126438. 6. A. Pizarro, Dal Sasso S.F., Manfreda S. (2020). <i>Refining image-velocimetry performances for streamflow monitoring: Seeding metrics to errors minimisation</i>, Hydrological Processes, 1-9, 2020. 7. A. Paruta, G. Ciraolo, F. Capodici, S. Manfreda, S. F. Dal Sasso, R. Zhuang, N. Romano, P. Nasta, E. Ben-Dor, N. Francos, Y. Zeng, A. Maltese (2020). <i>Geostatistical analysis and spatial interpolation of very high spatial resolution thermal inertia for mapping near-surface soil moisture in a small catchment</i>, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, pp. 1-18, 2020. 8. M. Perks, S.F. Dal Sasso, A. Hauet, E. Jamieson, J. Le Coz, S. Pearce, S. Peña-Haro, A. Pizarro, D. Strenlnikova, F. Tauro, J. Bomhof, S. Grimaldi, A. Goulet, B. Hortobágyi, M. Jodeau, S. Käfer, R. Ljubicic, I. Maddock, P. Mayr, G. Paulus, L. Pénard, L. Sinclair, S. Manfreda (2020). <i>Towards harmonization of image velocimetry techniques for river surface velocity observations</i>. Earth Syst. Sci. Data, 12, 1545–1559. 9. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Manfreda (2020). <i>Metrics for the Quantification of Seeding Characteristics to Enhance Image Velocimetry Performance in Rivers</i>. Remote Sensing, 12(11), 1789. 10. Z. Su, Y. Zeng, N. Romano, S. Manfreda, F. Francés, E.B. Dor, B. Szabó, G. Vico, P. Nasta, R. Zhuang, N. Francos, J. Mészáros, S.F.D. Dal Sasso, M. Bassiouni, L. Zhang, D.T. Rwasoka, B. Retsios, L. Yu, M.L. Blatchford, C. Mannaerts (2020). <i>An Integrative Information Aqueduct to Close the Gaps between Satellite Observation of Water Cycle and Local Sustainable Management of Water Resources</i>. Water 2020, 12, 1495. 11. A. Pizarro, S.F. Dal Sasso, M. Perks, S. Manfreda (2020). <i>Identifying the optimal spatial distribution of tracers for optical sensing of stream surface flow</i>. Hydrology and Earth System Sciences, 2020, 24(11), pp. 5173–5185, 5173-2020. 12. S. Pearce, R. Ljubičić, S. Peña-Haro, M. Perks, F. Tauro, A. Pizarro, S.F. Dal Sasso, D. Strelnikova, S. Grimaldi, I. Maddock, G. Paulus, J. Plavšić, D. Prodanović, S. Manfreda (2020). <i>An Evaluation of Image Velocimetry Techniques under Low Flow Conditions and High Seeding Densities Using Unmanned Aerial Systems</i>. Remote Sensing. 12, 232, 2020. 13. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, C. Samela, L. Mita, S. Manfreda (2018). <i>Exploring the Optimal Setup for Surface Flow Velocity Measurements using PTV</i>. Journal of Environmental Monitoring and Assessment. 190:460, 2018. 14. S. Manfreda, L. Mita, S. F. Dal Sasso, C. Samela, L. Mancusi (2018). <i>Exploiting the use of physical information for the calibration of lumped hydrological model</i>. Hydrological Processes. 32(10), 1420-1433, 2018. 15. S.F. Dal Sasso, A. Sole, A. Bateman Pinzòn, V. Medina, D. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| | <p>Mirauda, A. Volpe Plantamura, L. Giosa, A. Guariglia (2015). <i>Analysis of river bed dynamic evolution following a landslide dam</i>. La Houille Blanche. n. 6, 2015, p. 88-95.</p> <p>16. S.F. Dal Sasso, A. Sole, D. Mirauda, A. Volpe Pantamura, V. Masi (2015). <i>River bed dynamic evolution following landslide dam: a case study</i>. Journal of Applied Water Engineering and Research. Volume 3, 2015, p. 67-79.</p> <p>17. S.F. Dal Sasso, A. Sole, A. Bateman Pinzòn, V. Medina (2014). <i>Assessment methodology for the prediction of landslide dam hazard</i>. Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES). 14, 557-567, 2014.</p> |
| Peer Reviewed Articles in Italian | <p>1. S. Manfreda, S.F. Dal Sasso, L. Mita (2019). <i>Il ruolo dei droni nella tutela del territorio ed il monitoraggio ambientale</i>, Knowledge Transfer Review, n. 5, 110-115, 2019.</p> <p>2. S.F. Dal Sasso, S. Manfreda, G. Capparelli, P. Versace, C. Samela, G. Spilotro, M. Fiorentino (2017). <i>La pericolosità idraulica e geologica della regione Basilicata</i>. L'Acqua. N. 3/2017. pp. 77-85.</p> <p>3. S. Manfreda, L. Mita, S.F. Dal Sasso, F.R. Dibernardi, R. Ermini, M.V. Mininni, A. Bixio, A. Conte, M. Fiorentino (2016). <i>La gestione delle risorse idriche nella città dei Sassi</i>. L'Acqua. 3, 39-46, 2016.</p> <p>4. S.F. Dal Sasso, A. Sole, V.A. Copertino, D. Mirauda, A. Volpe Plantamura, L. Giosa, A. Guariglia (2012). <i>Monitoraggio e modellazione dell'evoluzione morfologica di un corso d'acqua ostruito da una colata di terra</i>, L'Acqua. n. 6 pag. 33, 2012.</p> |
| Book Chapters (Peer reviewed) | <p>1. A. Pizarro, S. F. Dal Sasso, S. Peña-Haro, S. Manfreda (2023). <i>Urban river management by innovative monitoring</i>, Book chapter in <i>Managing Urban Rivers: From Planning to Practice</i>, ELSEVIER (under review).</p> <p>2. D. Strelnikova, M. Perks, S. F. Dal Sasso, A. Pizarro (2023). <i>River flow monitoring with UAS</i>. Chapter 9: <i>Unmanned Aerial Systems for Monitoring Soil, Vegetation, and Riverine Environments</i>. 1st Edition - January 20, 2023. Edited by S. Manfreda and E. Ben Dor. ELSEVIER.</p> <p>3. S. Manfreda, S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, F. Tauro (2019). <i>Applications of Small Unmanned Aircraft Systems: Best Practices and Case Studies</i>. Chapter 10: <i>New Insights Offered by UAS for River Monitoring</i>. 211, 2019. Edited by J.B. Sharma. CRC Press Taylor & Francis Group.</p> |
| Book Chapters in Italian (Peer reviewed) | <p>1. S.F. Dal Sasso, A. Cantisani, V. Lanorte, G. Pacifico, S. Manfreda (2015). Capitolo su libro: <i>Le Precipitazioni estreme in Basilicata</i>. Autori: S. Manfreda, A. Sole, G. De Costanzo. Edito da UniversoSud Soc. Coop</p> <p>2. V. A. Copertino, S.F. Dal Sasso, M. Izzo, G. Scavone (2011). Capitolo su libro: <i>Là dove nascono gli acquedotti lucani</i>, in: <i>Dai corsi d'acqua ai sistemi idrici. L'evoluzione in Basilicata</i>, Autori: V.A.Copertino, G. Scavone, V. Telesca. Edito da Grafie, 2011.</p> <p>3. V. A. Copertino, S. Masi, M. Fanelli, S.F. Dal Sasso, C. Izzo (2010). Capitolo su libro: <i>Il ciclo delle acque e il loro governo nella pianificazione del territorio: un percorso scientifico e didattico attraverso i lavori di tesi premiati negli anni 2006-2009</i>, Edito da</p> |

| | |
|---|---|
| | Grafie, 2010. |
| Proceedings of International Conferences | <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Pizarro, S. F. Dal Sasso (2023). <i>The use of innovative technology for fluvial monitoring</i>. 9th International Gravel Bed Rivers Workshop. Gravel Bed Rivers: Processes, resilience and management in a changing environment". 11-14 January 2023. Villarrica. Chile. 2. S. F. Dal Sasso, A. Pizarro, R. Zhuang, Y. Zeng, P. Nasta, N. Romano, J. G. Cebolla, F. Frances, B. Toth, Z. Su and S. Manfreda (2022). <i>The impact of a multi-criteria calibration on the performances of the DREAM model</i>, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-6588, Zhuang, R., Manfreda, S., Zeng, Y., Szabó, B., Dal Sasso, S. F., Romano, N., Ben Dor, E., Nasta, P., Francos, N., Maltese, A., Ciruolo, G., Capodici, F., Paruta, A., Mészáros, J., Petropoulos, G. P., Zhang, L., Pizzolla, T., and Su, Z. (2022). <i>Soil Moisture Mapping Using Uncrewed Aerial Systems (UAS)</i>, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10452, 3. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Pearce, I. Maddock, M.T. Perks, S. Manfreda (2021). <i>Seeding metrics for image velocimetry performances in rivers</i>, EGU General Assembly Conference: EGU 2021. 4. T. Pizzolla, S.F. Dal Sasso, R. Zhuang, A. Pizarro, S. Manfreda (2021). <i>Soil moisture estimation from high-resolution UASs imagery based on machine learning approaches for land cover classification</i>. EGU General Assembly Conference: EGU 2021. 5. N. Romano, R. Zhuang, S. Manfreda, S.F. Dal Sasso, C. Allocca, P. Nasta (2020). <i>Soil Moisture Retrievals from Unmanned Aerial Systems (UAS). Remote Sensing for land degradation analysis and sustainable management of agroforestry systems</i>. Workshop organized by 7th section of Italian Society of Agricultural Engineering. 27 November 2020. 6. A. Pizarro, S.F. Dal Sasso, S. Manfreda (2020). <i>Image-velocimetry techniques under particle aggregation for streamflow monitoring: a numerical approach</i>, EGU General Assembly Conference: EGU 2020. 7. S. Manfreda, S.F. Dal Sasso et al. (2020). <i>Use of Unmanned Aerial Systems for Hydrological Monitoring</i>, EGU General Assembly Conference: EGU 2020. 8. S. Pearce, S.F. Dal Sasso et al. (2020). <i>An evaluation of image velocimetry techniques under low flow conditions and high seeding densities using Unmanned Aerial Systems</i>, EGU General Assembly Conference: EGU 2020. 9. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Manfreda (2020). <i>On the characterisation of open-flow seeding conditions for image-velocimetry techniques using UASs</i>, EGU General Assembly Conference: EGU 2020. 10. A. Maltese, P. Alekseychik, F. Capodici, G. Ciruolo, S.F. Dal Sasso, F. Frances, L. Franco, G. Gugliuzza, H. Lilienthal, M. Lo Brutto, M. McCabe, A. Motisi, Y. Malbeteau, G. Provenzano, G. Tmušić, M. Ziliani, S. Manfreda (2019). <i>Bridging the gap between in situ measurements and proximity sensing via UAS: an experimental case for the Vegetation Monitoring Harmonious working group</i>. Workshop: Standardization of procedures in using UAS for environmental monitoring. Coimbra, Portugal, 6 Novembre, 2019. |

11. P. Paridad, S. Manfreda, S. F. Dal Sasso, A. Pizarro, L. Mita (2019). *Estimation of soil moisture from UAS platforms using RGB and thermal imaging sensors in arid and semi-arid regions*. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Matera, 17-20 June 2019. Poster presentation.
12. S. F. Dal Sasso, A. Pizarro, P. Vuono, S. Manfreda (2019). *Accuracy of Large-Scale Particle Image Velocimetry (LSPIV) techniques applied on low seeding density flows*. EGU General Assembly 2019.
13. P. Paridad, L. Giuzio, S. F. Dal Sasso, M. Fiorentino, S. Manfreda (2018). *Remote sensing of vegetation from UAS platforms using RGB camera, lightweight multispectral and thermal imaging sensors*. EGU General Assembly 2018.
14. S. Manfreda, S.F. Dal Sasso (2017). *Exploring the Optimal Setup for Surface Flow Velocity Measurements using PTV*. IAHS-MOXXI and WMO HydroHub joint Workshop on Innovation in Hydrometry – from ideas to operation. 4 - 5 Dicembre 2017, Ginevra.
15. A. Pizarro, C. Samela, S.F. Dal Sasso, M. Fiorentino, O. Link, S. Manfreda (2017). *Considerations on Bridge-pier design: Past versus Future practices*, Anidis 2017 – XVII Conference, 17 – 21 Settembre, Pistoia, Italia.
16. S.F. Dal Sasso, S. Manfreda, A. Pizarro, L. Mita (2017). *Monitoring surface flow velocity using natural tracers and noncontact techniques*. IAHS Scientific Assembly 2017. 10-14 Luglio Port Elizabeth, South Africa.
17. S.F. Dal Sasso, S. Manfreda, A. Pizarro, L. Mita (2017). *Testing different tracers for stream flow monitoring with UAS*. EGU General Assembly 2017. Abstract and poster presentation, Vienna.
18. S.F. Dal Sasso, A. Sole, D. Mirauda, A. Volpe Plantamura, V. Masi (2013). *Analysis of the river morpho-evolutive dynamics following a landslide dam*. 35th IAHR World Congress. Paper and oral presentation. 8–13 September 2013. Chengdu, China.
19. A. Sole, V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, A. Bateman, V. Medina (2011). *Methods and models to the prediction of landslide phenomena interfering with river courses*. Proceedings of 1st International Workshop on Methods and Technologies for environmental monitoring and modeling: landslides and Ground water Dynamics. Potenza, 29 September – 3 October 2011.
20. A. Sole, V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, D. Mirauda, A. Volpe Plantamura (2010). *The evaluation of rating curve in bed rivers with sediment transport* - EGU Leonardo 2010. Abstract and poster presentation, Lussemburgo.
21. V.A. Copertino, A. Sole, V. Telesca, S.F. Dal Sasso, G. Scavone, L. Giosa (2010). *River bed morphology evolution following a streamside landslide*. EGU General Assembly 2010. Abstract and poster presentation, Vienna.
22. V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, M. Izzo, G. Scavone, A. Sole, V. Telesca, M. Vita (2010). *Morphologies and hydrodynamic instabilities in the study case of Sinni river in Basilicata*. EGU General Assembly 2010. Abstract and poster presentation, Vienna.
23. V. Telesca, V.A. Copertino, G. Scavone, V. Pastore, S.F. Dal Sasso (2009). *Soil-vegetation-atmosphere energy fluxes: Land Surface Temperature evaluation by Terra/MODIS satellite images*. EGU General Assembly 2009. Abstract and poster presentation,

| | |
|--|---|
| | Vienna. |
| Proceedings of National Conferences | <ol style="list-style-type: none"> 1. S. F. Dal Sasso, A. Pizarro, B. Onorati, M.R. Margiotta, S. Manfreda (2022). <i>Approcci mono e multi-obiettivo per la calibrazione del modello idrologico DREAM sul bacino sperimentale di Corleto</i>. Giornate dell'Idrologia 2022. Genova, 9-11 Novembre 2022. 2. B. Onorati, M. R. Margiotta, B. Sileo, S. F. Dal Sasso (2022). <i>Aggiornamento sulle attività di monitoraggio e di studio del comportamento idrologico del bacino "Fiumarella di Corleto"</i>. XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Idraweb, 04 - 07 Settembre 2022. 3. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, S. Manfreda (2022). <i>Vision: un software open source di stabilizzazione delle immagini da SAPR per il monitoraggio idrologico dei fiumi</i>. XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Idraweb, 04 - 07 Settembre 2022. 4. S.F. Dal Sasso, A. Pizarro, M. Colobaroli, P.Vuono, S. Manfreda (2021). <i>Tecniche ottiche PTV e LSPIV per il monitoraggio fluviale: una applicazione al fiume Basento</i>. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Idraweb, 14 -16 Giugno 2021. 5. R. Zhuang, S. Manfreda, N. Romano, P. Nasta, S. F. Dal Sasso, T. Pizzolla (2021). <i>Soil Moisture Downscaling Using UAS-based Data and Random Forest Regression Model</i>. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Idraweb, 14 -16 Giugno 2021. 6. G. Andrulli, A. Sanchirico, S.F. Dal Sasso, M. Fiorentino (2020). <i>Reticoli idrografici complessi: grafi orientati, leggi di scala e conflitto di entropia</i>. Aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", a cura di Giuseppe Frega, Nuova BIOS. 17-21 Giugno 2020. Guardia Piemontese Terme (CS). 7. P. Vuono, S.F. Dal Sasso, S. Manfreda (2019). <i>Analisi della velocità superficiale con tecniche ottiche in diverse condizioni di flusso</i>. Le Giornate dell'Idrologia 2019, 16 - 18 Settembre 2019. 8. S. Manfreda, S.F. Dal Sasso, P. Vuono (2019). <i>Utilizzo del Sistema con Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR) per il monitoraggio idrologico e idraulico</i>. XIV Convegno Nazionale della Sezione "GIT-Geosciences and Information Technologies" della Società Geologica Italiana. 17-19 giugno 2019, Melfi (Pz). 9. S. F. Dal Sasso, S. Manfreda (2018). <i>Ottimizzazione delle tecniche PTV per la stima della velocità superficiale nei corsi d'acqua</i>. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Ancona, 12-14 Settembre 2018. 10. L. Mita, M. Bancheri, S.F. Dal Sasso, S. Grasso, N. Laguardia, V. Lanorte, C. Glisci, G. Davenia, S. Manfreda, M. Fiorentino (2017). <i>The Web-based Flood Warning System exploiting the JGrass-NewAge</i> – WEF 2017 Forum Mondiale dell'Ingegneria. Roma 26 novembre – 2 dicembre 2017. 11. S. Manfreda, L. Mita, S.F. Dal Sasso, C. Samela, L. Giuzio (2017). <i>Ricostruzione del sistema di gestione delle acque della città dei Sassi</i>. Conferenza ESRI Italia 2017. Roma 10-11 maggio 2017. 12. A. Cantisani, S. F. Dal Sasso, L. Giuzio, L. Mancusi, S. Manfreda, G. De Costanzo, A. Sole (2016). <i>Sviluppo di un modello</i> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p><i>prototipale per la propagazione delle portate di piena in alveo e valutazione dei livelli di esondazione del fiume Bradano, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Bologna, 14-16 Settembre 2016.</i></p> <p>13. V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, M. Pannone, G. Scavone, A. Sole, V. Telesca (2010). <i>Processi di trasporto e dispersione in specifiche morfologie d'alveo</i> - 31° Corso di Aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", a cura di Giuseppe Frega, Nuova BIOS – 16-19 Giugno 2010. Guardia Piemontese Terme (CS).</p> <p>14. V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, M. Izzo, G. Scavone, A. Sole, V. Telesca (2010). <i>Un sistema integrato per la pianificazione dei bacini idrografici e la gestione delle acque. Contributo a Integrazione di saperi e approcci nel governo del territorio</i>. VI Rassegna Urbanistica Nazionale. Matera 1/14 marzo 2010.</p> <p>15. V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, L. Giosa, G. Scavone, A. Sole, V. Telesca, V. Comuniello (2009). <i>Trasporto solido in particolari morfologie d'alveo: misure, modelli matematici e software applicativi in un caso studio</i> – Geoitalia 2009 VII Forum Italiano Scienze della Terra. Abstract and oral presentation. Rimini 9-11 Settembre, 2009.</p> <p>16. V.A. Copertino, S.F. Dal Sasso, G. Scavone, A. Sole, V. Telesca (2009). <i>Sul trasporto solido nelle diverse morfologie dei corsi d'acqua</i> - 30° Corso di Aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", a cura di Giuseppe Frega, Nuova BIOS – 17-20 Giugno 2009 Guardia Piemontese Terme (CS).</p> |
| Codes | <p>1. A. Pizarro et al. (2020). <i>VISION: Video StabilisatION using automatic features selection</i>, https://doi.org/10.17605/OSF.IO/HBRF2</p> <p>2. A. Pizarro, A. et al. (2020). <i>Identifying the Optimal Spatial Distribution of Tracers for Optical Sensing of Stream Surface Flow</i>, https://www.doi.org/10.17605/OSF.IO/8EGQW</p> <p>3. S.F. Dal Sasso et al. (2021). <i>Increasing LSPIV performances by exploiting the seeding distribution index at different spatial scales</i> (Version 0.1). OSF. https://osf.io/3ajnr/.</p> |
| Dataset | <p>1. M. Perks et al., (2020). <i>Data on the harmonization of image velocimetry techniques, from seven different countries</i>, 4TU. ResearchData, https://doi.org/10.4121/uuid:014d56f7-06dd-49ad-a48c-2282ab10428e, 2020.</p> <p>2. A. Pizarro, et al. (2020). <i>Data on spatial distribution of tracers for optical sensing of stream surface flow</i>, https://doi.org/10.5281/zenodo.3761859</p> |
| | |
| Matera, 12/01/2023 |  |

