

FORMATO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nome            | <b>MIRAUDA DOMENICA</b>   |
| Indirizzo       | <b>VIA DELLE MEDAGLIE OLIMPICHE N. 38, 85100, POTENZA, ITALIA</b> |
| Cellulare       | <b>+39 320 4371309</b>  |
| E-mail          | domenica.mirauda@unibas.it  |
| PEC             | domenica.mirauda@ingpec.eu  |
| Nazionalità     | ITALIANA  |
| Data di nascita | 19.02.1970  |

**PERCORSO ACCADEMICO**

|              |  |
|--------------|--|
| Periodo      | 02/09/2024 – in corso  |
| Luogo        | Potenza  |
| Ente/Società | Dipartimento di Scienze delle Salute, Università degli Studi della Basilicata                    |
| Ruolo        | <b>Professore associato di ruolo nel settore scientifico – disciplinare: ICAR/01 - IDRAULICA</b> |
| Periodo      | 03/10/2022 – 02/09/2024  |
| Luogo        | Potenza  |
| Ente/Società | Scuola di Ingegneria, Università degli Studi della Basilicata                                    |
| Ruolo        | <b>Professore associato di ruolo nel settore scientifico – disciplinare: ICAR/01 - IDRAULICA</b> |
| Periodo      | 18.12.2008 – 03/10/2022  |
| Luogo        | Potenza  |
| Ente/Società | Scuola di Ingegneria, Università degli Studi della Basilicata                                    |
| Ruolo        | Ricercatore universitario di ruolo nel settore scientifico – disciplinare: ICAR/01 - IDRAULICA   |
| Periodo      | Dal 19.04.2001 al 18.04.2005   |
| Luogo        | Potenza  |
| Ente/Società | Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente, Università degli Studi della Basilicata       |
| Ruolo        | Assegnista di ricerca nel campo della meccanica dei fluidi e dell'idraulica                      |

**PERCORSO PROFESSIONALE**

|              |   |
|--------------|---|
| Periodo      | 18.07.2012 – in corso   |
| Luogo        | Potenza   |
| Ente/Società | <b>Environmental Engineering Services srl (EES) – Spin off accademico</b>   |
| Ruolo        | <b>Amministratore Unico</b>   |
| Periodo      | 23.06.2014 – in corso   |
| Luogo        | Roma  |
| Ente/Società | Cloe srl - Spin off di ricerca  |
| Ruolo        | Socia fondatrice e membro del Consiglio di Amministrazione                  |
| Periodo      | 2005-2007   |
| Luogo        | Potenza   |
| Ente/Società | <b>EURISPES BASILICATA - Istituto di Studi Politici Economici e Sociali</b> |

|              |   |
|--------------|---|
| Ruolo        | <b>Direttore di ricerca nel settore Ambiente</b>                                      |
| Periodo      | Dal 01.04.1996 al 15.10.1997  |
| Luogo        | Roma  |
| Ente/Società | <b>Te.Si.Ma. S.p.a. Gruppo ACEA Energia S.p.a.</b>                                    |
| Ruolo        | <b>Responsabile del settore Modellazione Idraulica e Monitoraggio di Reti Idriche</b> |

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

|             |   |
|-------------|---|
| Istituzione | Ministero dell'Università e della Ricerca   |
| Periodo     | Dal 03.06.2021 al 03.06.2031  |
| Titolo      | <b>Abilitata alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia (ordinario) nel Settore Concorsuale 08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME</b> |
| Istituzione | Ministero dell'Università e della Ricerca   |
| Periodo     | Dal 04.09.2018 al 04.09.2027  |
| Titolo      | Abilitata alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia (associato) nel Settore Concorsuale 08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME      |
| Istituzione | Università degli Studi di Bari, Cosenza, Basilicata e Salerno   |
| Periodo     | 2001  |
| Titolo      | Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio   |
| Istituzione | Università degli Studi della Basilicata   |
| Periodo     | 11.10.1995  |
| Titolo      | Ingegnere civile – Indirizzo Geotecnico   |

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**ITALIANO****INGLESE**

BUONA

BUONA

BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Ottime capacità relazionali, buona attitudine a stabilire e gestire rapporti con altre persone, ottime capacità di lavorare in gruppo ottenute grazie all'esperienza di docente in ambito universitario e grazie al ruolo di project manager in ambito libero-professionale. Grande determinazione, forte interesse ed entusiasmo. Spirito di collaborazione e iniziativa, predisposizione al problem solving.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali selezionati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, ovvero partecipazione agli stessi.

- Dal 09/04/2024 a oggi **Coordinatore scientifico delle attività di ricerca relative alla realizzazione e scaling up di un impianto pilota per la produzione di microalghe da destinare, in prospettiva, alla produzione di biocarburante, a valere sul P.O. FESR Basilicata 2014-2020 - Azione 1B.1.2.2. "Avviso pubblico denominato "Progetti complessi di ricerca e sviluppo "CORES" Aree tematiche "Energia e**

- Bioeconomia” - Richiesta autorizzazione per rimodulazione finanziaria per conto della Soletto S.p.A. (Milano).
- Dal 09/01/2022 a oggi **Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “La Resilienza dei Sistemi Agricoli ai Cambiamenti Climatici”** nell’ambito della SNAI - Misura 16 - Sottomisura 16.5: Sostegno per azioni congiunte per la mitigazione del cambiamento climatico e l’adattamento ad esso – Alto Bradano - **FEASR 2014-2020 Basilicata per conto di Exo società Consortile a r.l. (Exo) – Organismo di Ricerca (Potenza).**
  - Dal 15.09.2020 a oggi: **Coordinatore scientifico del progetto di Ateneo** – Università degli Studi della Basilicata – denominato **“Miglioramento dell’azione di Trasferimento Tecnologico al Tessuto Produttivo Lucano - MITRATTA”**, a valere sulla linea di intervento “Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università italiane, degli enti pubblici di ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS) al fine di aumentare l’intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese”, emanato con Decreto Direttoriale del 29.11.2019 da parte del Ministero dello Sviluppo Economico.
  - Dal 03.09.2020 al 30.12.2021: **Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Interventi finalizzati a preservare la fauna e la flora acquatiche presenti a Monticchio (Rete Natura 2000, ZSC “Monte Vulture” IT9210210)” finanziato dal PO FEAMP Basilicata 2014-2020** - Avviso Pubblico Integrato Misura 1.40 - Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e di regimi di compensazione nell’ambito di attività di pesca sostenibili e Misura 1.44 - Pesca nelle acque interne e fauna e flora nelle acque interne – Determinazione Dirigenziale N. 14A2.2019/D.00877 del 19/09/2019 **per conto del Consorzio di Bonifica della Basilicata.**
  - Dal 24.09.2019 al 31.12.2019: **Coordinatore scientifico del progetto “Ricerca sulla formulazione di prodotti impermeabilizzanti a base cementizia e guaine liquide in dispersione a base acqua, impieganti materiali innovativi”** – Avviso Pubblico "Offerta formativa Apprendistato di alta formazione e di ricerca" - FSE 2014-2020 ID 1460339 per conto della Fondazione ITS per le Nuove Tecnologie della Vita – **Regione Lombardia.**
  - Dal 20.08.2019 al 31.12.2019: **Coordinatore scientifico del progetto “Ottimizzazione ed informatizzazione dei processi di controllo e collaudo di impianti per acque di processo per l’industria farmaceutica”** – Avviso Pubblico "Offerta formativa Apprendistato di alta formazione e di ricerca" - FSE 2014-2020 ID 1409348 per conto della Fondazione ITS per le Nuove Tecnologie della Vita – **Regione Lombardia.**
  - Dal 30.07.2019 al 31.12.2019: **Coordinatore scientifico del progetto “Ottimizzazione dei processi laboratoriali per l’analisi di campioni provenienti da differenti matrici ambientali”** – Avviso Pubblico "Offerta formativa Apprendistato di alta formazione e di ricerca" - FSE 2014-2020 ID 1402868 per conto della Fondazione ITS per le Nuove Tecnologie della Vita – **Regione Lombardia.**
  - Dal 16.05.2017 al 31.12.2020: **Coordinatore scientifico delle attività di ricerca dell’O.R.1 - Sistemi innovativi per la gestione delle reti idriche e dell’O.R.4 - Studio di sensori innovativi per il monitoraggio dei parametri quali-quantitativi delle acque relative al progetto “IDRICA – Laboratorio Integrato per il Monitoraggio, Controllo e Gestione Ottimale delle Risorse Idriche e Ambientali”** CUP B63D18000310007, approvato dal Decreto Dirigenziale n. 13 del 29/10/2018 e finanziato nell’ambito del **POR CAMPANIA FESR 2014/2020** - "Distretti ad Alta Tecnologia, Aggregazione, e Laboratori Pubblico Privati per il Rafforzamento del Potenziale Scientifico e Tecnologico della Regione Campania”, per conto della società consortile IDRICA SCARL.
  - Dallo 01.07.2015 al 20.11.2015: **Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “Misure intese a preservare la fauna e la flora acquatiche presenti nel Lago Grande di Monticchio (Rete Natura 2000, ZPS “Monte Vulture” IT9210210)”** finanziato dal PO FEP 2007-2013: Misura 3.2 - Misure intese a preservare e sviluppare la fauna e la flora acquatiche. Determinazione Dirigenziale N. 14A2.2015/D.00488 del 25/05/2015, **conferito dall’Istituto di ricerca Zooprofilattico**

**Sperimentale dell'Umbria e delle Marche.**

- Dallo 04.03.2015 al 30.06.2015: **Coordinatore scientifico del progetto "Piano di fattibilità per la gestione sostenibile dei corsi d'acqua e delle zone lacustri"** - finanziato dal Programma di Sviluppo Rurale della **Regione Basilicata 2007-2013, fondo FEASR**; Asse 4 - LEADER, PSL "Fare Società Locale"; Misura 4.1 - Implementazione delle strategie di sviluppo locale; Sottomisura 4.1.2. - Azioni a sostegno dell'Ambiente, dello Spazio Rurale e della Gestione del Territorio, **per conto del GAL "La Cittadella del Sapere" della Regione Basilicata.**
- Dal 22.12.2014 al 01.10.2015: **Coordinatore scientifico del progetto di ricerca "Prototipo di piattaforma mobile basato sulla realtà aumentata"** finanziato dal **PO FESR 2007/2013** – Asse II Società della Conoscenza II.1.2.A – Disciplina per la concessione di "Premi Innovazione" per lo sviluppo competitivo delle PMI – D.G.R n. 1380/2013, per conto dello spin off accademico Environmental Engineering Services srl.
- Dal 25.07.2014 al 30.06.2015: **Coordinatore tecnico-scientifico del progetto "Sostegno agli spin-off da ricerca"** cofinanziato dal **POR FESR 2007/2013 della Regione Lazio**, Asse 1 - Ricerca, Innovazione e rafforzamento della base produttiva, Asse 3 - Sviluppo dell'impresa innovativa, patrimonializzazione e crescita dimensionale delle PMI per conto dello spin off Cloe srl.
- Dal 13.01.2014 al 15.12.2015: **Coordinatore scientifico del Progetto "Cultural and creative lab - Persone reali - Progettare cultura per persone reali"** – finanziato dal **PO FESR Campania 2007/2013** - Obiettivo Operativo 2.1 - "Interventi a favore delle PMI e degli organismi di ricerca" – Sportello dell'innovazione per conto della società Officina Rambaldi srl.
- Dallo 18.07.2013 al 03.02.2015: **Coordinatore scientifico del progetto "ACTIVITY – Attrattori Culturali e Tecnologie Informatiche per la Valorizzazione Interattiva e il Turismo Innovativo"** - Bando per la concessione di aiuti a progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale per la realizzazione di campus dell'innovazione in attuazione delle azioni a valere sull'Asse 2, Obiettivi Operativi 2.1 e 2.2. del **POR Campania 2007/2013** per conto della società Officina Rambaldi srl.
- Dal 08.06.2010 al 30.09.2011: **Coordinatore scientifico del progetto di ricerca "Call for Ideas"** nell'ambito dei Programmi di Internazionalizzazione – Indicatore D.4 – progetti finalizzati al consolidamento e/o attivazione di progetti di ricerca comuni e scambio di studenti e docenti ("Cofinanziamento Programmi di Cooperazione Internazionale" riveniente dal primo Programma Triennale Regione Basilicata/Università 2007/2009) svolto presso il **Centro di Ricerca Pubblico (CRP) – Gabriel Lippmann di Belvaux (Granducato di Lussemburgo).**
- Dal 22.03.2010 al 22.09.2012: **Corresponsabile del progetto PRIN 2008 "Modellistica entropica per la determinazione delle caratteristiche idrodinamiche nelle correnti a pelo libero"** svolto dall'unità di ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata. Coordinatore scientifico professor Tullio Tucciarelli **dell'Università degli Studi di Palermo.**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi

- Dallo 01.01.2023 a oggi: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Azione 9 PP1 dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto denominato **Ecosistema dell'Innovazione "Tech4You"**, ammesso a finanziamento a valere sull'Avviso n. 3277 del 28.12.2021 - Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader territoriali di R&S", emanato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito della Missione 4, Componente 2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Codice progetto MUR: ECS0000009- CUP H23C22000370006.
- Dallo 01.09.2021 a oggi: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto: **"On Demand Services for Smart Agriculture – ODESSA", IST19014549 del 13.09.2019 - PO FESR BASILICATA 2014-2020** – Azione 1B.1.2.1 – DGR n. 527 del 15/06/2018, Avviso pubblico per il sostegno alla creazione e sviluppo dei cluster tecnologici della regione Basilicata e alla realizzazione di progetti

- di ricerca e sviluppo, Soggetto capofila: **CREATEC Scarl.**
- Dallo 01.09.2020 a oggi: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto **"MITIGO" - Mitigazione dei Rischi Naturali per la Sicurezza e la Mobilità nelle Aree Montane del Mezzogiorno** (Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nell'area di specializzazione Smart, Secure and Inclusive Communities del PNR 2015-2020, cofinanziato dall'Unione Europea - FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020), Soggetto capofila: Università degli Studi della Basilicata.
  - Dallo 01.12.2014 al 30.11.2018: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto **"Smart Cities and Communities and Social Innovation" – SMART BASILICATA - Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012.** Partnership: l'Università degli Studi della Basilicata, l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche della Basilicata, l'ENEL Distribuzione S.p.A., il Consorzio TeRN della Regione Basilicata e l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
  - Dal 22.03.2010 al 22.09.2012: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto PRIN 2008 "Integrazione di misure idrometriche in alveo per il monitoraggio delle portate e dei parametri di resistenza idraulica di un corso d'acqua". Partnership: **l'Università degli Studi di Palermo**, il Politecnico di Bari, l'Università degli Studi della Basilicata e l'IRPI-CNR - Istituto di Ricerca per la Protezione Idro-geologica- Consiglio Nazionale delle Ricerche.
  - Dal 15.06.2010 al 15.06.2012: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto di formazione PROIDRO (PROfessionisti del monitoraggio ambientale e la sicurezza IDROgeologica) cofinanziato da Fondazione per il Sud nell'ambito del sostegno allo Sviluppo del Capitale Umano di Eccellenza in campo tecnologico/scientifico/economico per arginare la "fuga dei cervelli" dal Mezzogiorno. Partnership: l'Università degli Studi della Basilicata, l'Associazione Nazionale Pubbliche Assistenze, il Centro per la Ricerca e l'Alta Formazione per la prevenzione del Rischio Idrogeologico, la Forim Azienda Speciale - Camera di Commercio di Potenza, l'Università del Terzo Settore degli Studi di Trieste, l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche della Basilicata, la società E-Form S.c.r.l. e la Fondazione per il Sud.
  - Dal 10.02.2010 al 08.08.2011: **Coordinatore tecnico-scientifico delle attività di ricerca in idraulica** per conto dell'Università degli Studi della Basilicata con il gruppo di ricerca del Dipartimento Ambiente e Agro-biotecnologie (EVA) del Centro di Ricerca Pubblico (CRP) - Gabriel Lippmann di Belvaux (Granducato di Lussemburgo) e il gruppo di ricerca **dell'IRPI-CNR - Istituto di Ricerca per la Protezione Idro-geologica- Consiglio Nazionale delle Ricerche.**
  - Dal 30.01.2006 al 30.01.2008: **Componente del gruppo di progettazione e gestione delle attività di ricerca di idraulica** dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto PRIN 2005 "Classificazione di morfologie ed instabilità nei corsi d'acqua per la codifica dei criteri di intervento di ingegneria fluviale". Partnership: l'Università degli Studi della Basilicata, l'Università degli Studi di Padova, l'Università degli Studi di Firenze, l'Università degli Studi di Salerno e l'Università della Calabria.
  - Dallo 02.05.2005 a oggi: **Coordinatore tecnico-scientifico delle attività di ricerca in idraulica** per conto dell'Università degli Studi della Basilicata con il gruppo di ricerca del Prof. Stefano Malavasi del Politecnico di Milano.
  - Dall'11.01.2004 a oggi: **Coordinatore tecnico-scientifico** delle attività di ricerca in idraulica per conto dell'Università degli Studi della Basilicata con il **Servizio Monitoraggio e Valutazione del Dipartimento Provinciale di Venezia dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto (ARPAV)** per lo svolgimento di studi e ricerche sulla vulnerabilità e resilienza dei corpi idrici superficiali della Regione Veneto ai cambiamenti climatici e agli impatti delle sorgenti di

inquinamento puntuali e diffuse presenti all'interno dei bacini.

- Dal 16.12.2002 al 16.12.2004: Componente del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del progetto PRIN 2002 "Influenza di vorticità e turbolenza nelle interazioni dei corpi idrici con gli elementi al contorno e ripercussioni sulle progettazioni idrauliche". Partnership: l'Università degli Studi di NAPOLI "Federico II", l'Università degli Studi di Padova, il Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Trieste, l'Università della Calabria, l'Università degli Studi Roma Tre, l'Università degli Studi di Trento, il Politecnico di Torino, l'Università degli Studi di Palermo, l'Università degli Studi della Basilicata, l'Università degli Studi di Perugia, l'Università degli Studi di Catania e l'Università degli Studi di Pavia.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

- Dal 10.02.2020 a oggi: **Responsabile scientifico per il coordinamento, la valutazione e il monitoraggio dei progetti e degli studi di ricerca e fattibilità finalizzati alla valorizzazione e gestione delle risorse ambientali e naturali del Vulture-Alto Bradano, per conto del Gruppo di Azione Locale "Lucus Esperienze Rurali"** - Società mista pubblico- privata costituita il 19/12/2018 nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale – Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale 2014-2020 Basilicata – Misura 19: Sviluppo Locale di tipo Partecipativo –SLTP Leader.
- Dal 06.02.2020 a oggi: **Responsabile scientifico per il coordinamento di studi e ricerche nell'ambito della valorizzazione, gestione e salvaguardia della risorsa idrica** per conto della società consortile **IDRICA SCARL**.
- Dal 23.01.2020 a oggi: **Responsabile scientifico per il coordinamento di studi e ricerche nell'ambito della valorizzazione, salvaguardia e gestione del patrimonio ambientale** per conto della società consortile **TEC-DATABENC Scarl**.
- Dal 11.01.2019 a oggi: Responsabile scientifico per il coordinamento di progetti e studi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale a titolarità della fondazione I.T.S. - Efficienza Energetica della Regione Basilicata relativi alla realizzazione di un Borgo dell'Energia.
- Dal 01.09.2012 al 01.09.2013: Responsabile scientifico dell'assegnato di ricerca annuale dal titolo: "Analisi sperimentale per una corretta stima della scala di deflusso in un corso d'acqua naturale", per la collaborazione ad attività di ricerca presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata, per il settore scientifico-disciplinare ICAR/01 Idraulica.
- Dal 15.07.2011 al 31.12.2012: **Responsabile scientifico e membro della cabina di regia per la redazione dei Piani di Gestione dei Siti di Interesse Comunitario Integrati in Sei Aree Territoriali Omogenee** secondo Principi di Pianificazione in Area Vasta nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento Ambiente, Territorio, Politiche della Sostenibilità della Regione Basilicata e il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata all'interno del programma "Rete Natura 2000 Basilicata", approvato con D.G.R. 1925 del 31/12/2007, in coerenza e in applicazione della Direttiva 92/43/CEE, del D.P.R. 357/97, del D.P.R. 120/03, del D.M. M.A.T.T.M. del 03/09/2002 e del D.M. M.A.T.T.M. del 17/10/2007.
- Dallo 01.04.2011 al 01.04.2012: Responsabile scientifico dell'assegnato di ricerca annuale dal titolo: "Modellistica entropica per la determinazione delle caratteristiche idrodinamiche nelle correnti a pelo libero" per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata, per il settore scientifico-disciplinare ICAR/01 Idraulica.
- Dal 28.02.2007 al 04.06.2007: **Coordinatore scientifico della ricerca quali/quantitativa sull'analisi dei fabbisogni formativi e di innovazione relativa al Progetto "Analisi e monitoraggio del rischio ambientale"** autorizzato dal Ministero della Pubblica Istruzione nell'ambito del Piano di Intervento CIPE-IFTS/Ricerca per conto di **Eurispes Basilicata**.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

- Dal 2012 a oggi: **Socia fondatrice e Amministratore unico della società Environmental Engineering Services (EES) srl**, spin off accademico dell'Università degli Studi della Basilicata (<http://www.eesspinoff.com/>). EES srl nasce nel 2012

grazie ad un finanziamento della Regione Basilicata nell'ambito del bando finalizzato alla costituzione di società start up e spin off, dove è risultata prima classificata per l'idea progettuale. Ha come ambito specifico di intervento il settore dell'ingegneria ambientale con particolare attenzione verso i temi del monitoraggio ambientale, dello sviluppo sostenibile e della comunicazione ambientale. **Selezionata nel 2024 per Entrepreneurship Award da PoliHub Innovation Park Startup Accelerator del Politecnico di Milano come una delle eccellenze lucane nel settore dell'innovazione e gestione sostenibile delle reti idriche urbane.**

- Dal 2014 a oggi: **Socia fondatrice e membro del consiglio di amministrazione della società Cloe srl, spin off di ricerca innovativo.** Cloe srl, start up innovativa, svolge attività di fornitura di servizi di consulenza innovativi e ad alto contenuto di know-how riguardanti le azioni di monitoraggio e controllo ambientale del territorio, e, in particolare, della risorsa idrica (con l'ausilio di strumenti robotizzati - DRONI) a partire dai risultati raggiunti dalla ricerca scientifica in ambito accademico e personalizzati in base alle esigenze e necessità del cliente e alla particolarità dei fenomeni osservati. **Selezionata da Italia Camp come una delle eccellenze italiane nel settore dell'agroalimentare e dell'innovazione, ha partecipato alla presentazione della propria idea progettuale nel padiglione Italia EXPO 2015.**

#### Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Università degli Studi della Basilicata

- Dal 24.06.2020 a oggi: Rappresentante dell'Università degli Studi della Basilicata nel Comitato Consultivo Regionale valorizzazione Ordini, Collegi ed Associazioni Professionali.
- Dal 14.12.2020 a oggi: Componente della Commissione di Ricerca della Scuola di Ingegneria, per il quadriennio accademico 2020-2021/2023-2024 (provvedimento n. 131 del 14 dicembre 2020 della Scuola di Ingegneria).
- Da novembre 2020 a oggi: Vicecoordinatore del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2015 a oggi: Referente per le Carriere degli Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dallo 02.08.2013 a oggi: Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca: "Ingegneria per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile - DOT1338517" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'a.a. 2012/13 a oggi: Membro della Commissione esaminatrice dei Test di Ingresso ai Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2010 a oggi: Componente del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Da novembre 2010 a novembre 2020: Componente del gruppo di Assicurazione Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Da novembre 2010 a novembre 2020: Referente per la Compilazione delle Schede SUA-CdS del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi della Basilicata.
- 2010: Componente della commissione dell'osservatorio della didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dallo 03.11.2009 al 01.08.2013: Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca: "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.

#### Attività di referaggio per riviste scientifiche

- 2022: Guest Editor - Special Issue "River Pollutant Dispersion and Sustainability" – Sustainability MDPI.
- 2022: Guest Editor - Special Issue "Vulnerability Assessment of Water Resource Systems" - Frontiers in Water.
- Referee per riviste scientifiche: Applied Sciences (MDPI), Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (Elsevier), Computer Applications in Engineering Education (Wiley Online Library), Energies (MDPI), Entropy (MDPI), Environmental Processes (Springer), International Journal Environmental Research and Public Health (MDPI), Heliyon (Elsevier), Journal of Applied Fluid Mechanics, Ocean Engineering (Elsevier), Journal of Cleaner Production (Elsevier), Sensors

- (MDPI), Sustainability (MDPI), Water Resources Research (Wiley Online Library).
- Membro del Reviewer Board di Water (MDPI).
- Dal 2012 Referee nazionale per il MIUR di progetti di ricerca PRIN, FIRB e FARB nel settore dell'ingegneria ambientale.

Partecipazione a comitati tecnico-scientifici

- Dal 2022 a oggi: **Presidente del Comitato tecnico-scientifico della Fondazione di partecipazione ITS "Efficienza Energetica" di Basilicata.**
- Dal 2021 a oggi: **Componente del comitato tecnico-scientifico del Contratto di fiume delle valli del Noce e del Sinni, FLAG – Basilicata "Coast to Coast".**
- Dal 2021 a oggi: **Presidente del Comitato tecnico-scientifico promotore del distretto biologico dell'Alto Bradano – Regione Basilicata.**

Partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di congressi, riviste e associazioni scientifiche

- Dal 18.09.2013 a oggi: **Membro del Gruppo Italiano di Idraulica** – Società scientifica del settore "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime".
- Dal 2003 a oggi: **Socia dell'Associazione Idrotecnica Italiana.**

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
*Con computer, attrezzature  
 specifiche, macchinari, esperienze  
 professionali, ecc.*

Conoscenze informatiche: MS Windows, MS Office, Autocad, software di programmazione (Fortran, Visual Basic, Pascal, Matlab) e gestione di dati ed informazioni (Access, Arch-Info, GIS, ecc.). Lavora con applicazioni di realtà aumentata e virtuali.

Attrezzature per misure in campo di portate fluviali, parametri di qualità delle acque e rilievi fotogrammetrici (sensori ad ultrasuoni, aeromobili a pilotaggio remoto, droni subacquei, correntometri, sonde multiparametriche) e per misure di campo di moto in ambienti controllati (sensori laser, tecniche PIV, sonde resistive).

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

- Dal 19.10.2018 al 19.10.2019: **Consulente tecnico-scientifico per il Dipartimento Politiche di Sviluppo, Lavoro, Formazione e Ricerca della Regione Basilicata** nell'ambito del progetto "Servizio specialistico di supporto in materia di implementazione della filiera di istruzione formazione lavoro in favore della Regione Basilicata" –DD. N.1200/2017, finanziato dal Programma operativo FSE BASILICATA, 2014-2020 – Asse III –Obiettivo specifico 10.6.
- Dal 28.11.2016 al 24.09.2019: **Consulente tecnico-scientifico per la redazione della strategia di sviluppo locale "LUCUS-ESPERIENZE RURALI" – finanziato dal Programma di Sviluppo Rurale della Basilicata 2014/2020** – Misura 19-Sostegno allo sviluppo locale LEADER (SLTP – Sviluppo Locale di Tipo Partecipativo), Fase 1, Fase 2 e Fase 3.
- Dal 24.02.2017 al 20.11.2017: **Consulente tecnico-scientifico per il Comune di Nemoli per la Redazione della strategia di sviluppo locale "MEDFLAG" - finanziato dal Programma Operativo - Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e per la Pesca (FEAMP 2014-2020).**
- Dal 27.07.2016 al 13.06.2017: **Consulente tecnico-scientifico per l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa nell'ambito del progetto di ricerca "e-Nutrition" finanziato dalla Regione Basilicata con D.G.R. 1490/2014** nell'ambito degli accordi tra Regione Basilicata ed Eni S.p.A.
- Dal 17.12.2015 al 31.07.2016: **Consulente tecnico per conto dell'Autorità di Gestione PO FESR della Regione Basilicata per il coordinamento scientifico dello studio finalizzato alla definizione di nuovi modelli di pianificazione e progettazione integrata atti alla promozione dello sviluppo sostenibile dell'uso efficiente della risorsa idrica** nell'ambito del Programma Operativo (PO) FESR Basilicata 2007-2013.
- Dal 23.01.2015 al 16.06.2015: Consulente tecnico per il Consorzio di formazione Forcopim della Regione Basilicata nell'ambito del progetto "Piattaforma informatica CMS" - cofinanziato dal Programma di Sviluppo rurale della Regione Basilicata 2007-2013 Fondo FEASR – Asse 4 LEADER- PSL "Storia Saperi e Sapori di un Territorio"; – Misura 4.1 – Implementazione delle strategie di sviluppo locale; Sottomisura 4.1.3 - Azioni a sostegno della qualità della vita e della diversificazione dell'economia rurale.
- Dallo 05.12.2014 al 31.07.2015: Consulente tecnico per conto dell'Unione dei Comuni

- dell'Alto Bradano della Regione Basilicata per il coordinamento del progetto "Contratto di Foresta" – cofinanziato dal Programma di Sviluppo della Regione Basilicata 2007-2013 Fondo FEASR – Asse 4 LEADER – PSL "Storia Saperi e Sapori di un Territorio"; – Misura 4.1 – Implementazione delle strategie di sviluppo locale; Sottomisura 4.1.2 - Azioni a sostegno dell'ambiente, dello spazio rurale e della gestione del territorio.
- Dal 11.04.2013 al 31.07.2015: Consulente tecnico per conto del Comune di Rapolla della Regione Basilicata per il coordinamento del progetto sui modelli innovativi per la tutela, la promozione e la valorizzazione ambientale e culturale dei castagneti "Marroncino del Vulture" - cofinanziato dal Programma di Sviluppo rurale della Regione Basilicata 2007-2013 Fondo FEASR – Asse 4 LEADER – PSL "Storia Saperi e Sapori di un Territorio" – Misura 4.1-Implementazione delle strategie di sviluppo locale-; 4.1.2- Azioni a sostegno dell'Ambiente, dello Spazio Rurale e della Gestione del Territorio.
  - Dal 30.01.2009 al 30.03.2009: **Consulente tecnico-scientifico per conto dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata** per il supporto scientifico relativo all'analisi e alla ricerca di eventuali anomalie o carenze informative del sistema di configurazione ricetrasmittivo della rete di monitoraggio meteoroidrometrico in tempo reale dell'A.R.P.A.B.
  - 2009: **Coordinamento scientifico della convenzione "Studio ricognitivo metodologico delle reti di monitoraggio operanti sul territorio lucano- Regione Basilicata"** tra il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata e il Dipartimento Ambiente, Territorio e Politiche della Sostenibilità della Regione Basilicata.
  - Dal 22.11.2007 al 22.01.2008: Consulente tecnico-scientifico per lo "Sviluppo di modelli analitici ed empirici finalizzati all'analisi del legame tra le grandezze cinematiche della corrente e quelle morfologiche del tronco di un corso d'acqua naturale" nell'ambito del progetto PRIN 2005 "Classificazione di morfologie ed instabilità nei corsi d'acqua per la codifica dei criteri di intervento di ingegneria fluviale" del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata.
  - Dal 20.12.2005 al 30.11.2006: **Consulente tecnico-scientifico per le "Misure di campi di moto in alvei naturali per la valutazione quantitativa dei flussi" nell'ambito della convenzione dal titolo "Progetto di monitoraggio ambientale integrato delle aree urbane di Potenza e Matera"** tra la l'Università degli Studi della Basilicata e il Dipartimento Assetto del Territorio della Regione Basilicata.
  - Dal 03.05.2005 al 31.08.2005: **Consulente di ricerca per lo sviluppo di un modello integrato idrologico-idraulico nell'ambito del progetto PON: "Lo sviluppo dei distretti industriali per l'osservazione della terra" del Cos (OT) - Consorzio per lo sviluppo dei Distretti Industriali per l'Osservazione della Terra per conto del Centro Interuniversitario di Ricerca in Monitoraggio Ambientale (CIMA) dell'Università degli Studi di Genova e dell'Università degli Studi della Basilicata.**
  - Dal 01.05.2004 al 30.08.2005: **Short Term Expert per conto del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Italiano nell'ambito del progetto "Twinning Covenant - PL/2002/IB/EN/01 – Implementation of the Water Framework Directive".**
  - Dal 2003 al 2005: **Collaboratore per lo sviluppo delle attività connesse** con l'individuazione delle metodologie e delle procedure normalizzate, basate sull'impiego di indicatori ambientali comunitari e modelli concettuali del tipo DTSPSIR, e con l'integrazione di dati al suolo e satellitari, per la generazione e aggiornamento delle mappe di rischio alla desertificazione nell'ambito della convenzione "**Monitoraggio di aree campione a rischio di desertificazione**" tra il **Dipartimento Ambiente e Territorio della Regione Basilicata** e il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata.
  - Dal 2002 al 2005: **Collaboratore nell'ambito della convenzione "Monitoraggio dei processi fluviali dei corsi d'acqua principali del versante ionico lucano e per la gestione delle reti di monitoraggio esistenti con riferimento anche all'impatto di fenomeni franosi attivi in alcuni centri abitati monitorati della Basilicata"** tra l'Università degli Studi della Basilicata e il Dipartimento Ambiente e Territorio, Ufficio

- Prevenzione e Controllo Ambientale della Regione Basilicata.
- Dal 19.04.2001 al 18.04.2005: Assegnista di ricerca "Interazione tra correnti fluide ed ostacoli: sollecitazioni su corpi immersi" presso il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università degli Studi della Basilicata.
  - Dal 01.04.1996 al 15.10.1997: **ha lavorato come ingegnere idraulico con il ruolo di responsabile di Monitoraggio di Reti idriche presso la società Te.Si.Ma. S.p.a. - Roma via Ostiense n° 106 (Gruppo ACEA Energia S.p.A.).** In particolare, è stata responsabile per la formazione del personale all'uso della strumentazione tecnica per lo svolgimento delle attività di rilevamento delle reti idriche e per lo svolgimento delle attività di monitoraggio delle pressioni e portate in reti idriche. Successivamente, **ha coordinato e diretto le attività di monitoraggio delle reti idriche di Palermo, Napoli e Roma.**

CAPACITÀ E COMPETENZE DIDATTICHE  
*Ad es. didattica integrativa, attività di servizio agli studenti, di verifica dell'apprendimento, tutoraggio, ecc.*

Didattica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata

- a.a. 2021/2022: Professore aggregato del corso di Meccanica dei Fluidi – 1 CFU (10 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2021/2022: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2021/2022: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2020/2021: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2020/2021: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2019/2020: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2019/2020: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2018/2019: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2018/2019: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2017/2018: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2017/2018: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2016/2017: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2016/2017: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2015/2016: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2015/2016: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2014/2015: Professore aggregato del corso di Idraulica Fluviale – 6 CFU (54 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2014/2015: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;

- a.a. 2013/2014: Professore aggregato del corso di Meccanica dei Fluidi – 9 CFU (90 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2013/2014: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2012/2013: Professore aggregato del corso di Meccanica dei Fluidi – 9 CFU (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2012/2013: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2011/2012: Professore aggregato del corso di Meccanica dei Fluidi – 9 CFU (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2011/2012: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2010/2011: Professore aggregato del corso di Meccanica dei Fluidi – 9 CFU (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2010/2011: Professore aggregato del corso di Idraulica Applicata – 3 CFU (27 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza;
- a.a. 2009/2010: Professore aggregato del corso di Idraulica Ambientale e Laboratorio di Misure Idrauliche – 9 CFU (81 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2008/2009: Docente a contratto del corso di Idraulica Ambientale e Laboratorio di Misure Idrauliche – 9 CFU (81 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2007/2008: Docente a contratto del corso di Idraulica Ambientale – 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2007/2008: Docente a contratto del corso di Misure Idrauliche - 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2006/2007: Docente a contratto del corso di Misure Idrauliche – 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2005/2006: Docente a contratto del corso di Misure Idrauliche – 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2004/2005: Docente a contratto del corso di Misure Idrauliche – 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera;
- a.a. 2003/2004: Docente a contratto del corso di Misure Idrauliche – 6 CFU (54 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata – Matera.

Dall'a.a.2003/04 all'a.a.2006/07 ha svolto attività didattica collaborando, come esercitatore, cultore della materia e come componente della commissione d'esame nei corsi di Idraulica Ambientale, Valutazione di Impatto Ambientale, Meccanica dei fluidi ed Idraulica marittima tenuti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Dall'a.a.2001/02 all'a.a.2003/04 ha svolto attività didattica collaborando, come esercitatore nei corsi di Idraulica Computazionale, Idraulica Fluviale e Fondamenti di Idraulica tenuti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Dall'a.a.1998/99 all'a.a.2000/01 ha partecipato in qualità di cultore della materia, alle commissioni di esame delle seguenti discipline: Idraulica, Meccanica dei Fluidi e Idraulica Fluviale tenuti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Attività di servizio agli studenti e di verifica dell'apprendimento

Dall'a.a.1998/99 a oggi svolge attività di servizio agli studenti (ricevimento studenti, assistenza

per la stesura degli elaborati finali, orientamento e tutorato e seminari) e attività di verifica dell'apprendimento (partecipazione alle commissioni giudicatrici per le prove finali).

Dall'a.a. 2000/01 a oggi Tutor di numerose tesi di Laurea discusse presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata su argomenti di Meccanica dei Fluidi, Idraulica Fluviale, Idraulica Applicata e Ingegneria ambientale.

#### Attività didattica e tutoraggio nell'ambito del Dottorato di Ricerca

- Dal 17.05.2007 al 17.05.2007: Docente del seminario scientifico "Metodi e strumenti per il monitoraggio dei corsi d'acqua" nell'ambito del dottorato di ricerca: "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 15.05.2008 al 15.05.2008: Docente del seminario scientifico "Monitoraggio quantitativo delle acque superficiali" nell'ambito del dottorato di ricerca: "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 12.04.2010 al 26.04.2010: Docente del Corso di "Analisi spettrale avanzata di segnali rilevati per il monitoraggio ambientale" nell'ambito del dottorato di ricerca: "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 24.03.2022 al 31.03.2022: Docente del seminario scientifico "Valorizzazione dei titoli di proprietà industriale in ambito accademico e azioni di trasferimento tecnologico tra Università e imprese lucane: Il progetto MITRATTA" nell'ambito del dottorato di ricerca: "Ingegneria per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile - DOT1338517" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 13.04.2022 al 03.05.2022: Docente del corso di "Realtà Virtuale: Strumenti innovativi a supporto delle applicazioni di ingegneria ambientale" nell'ambito del dottorato di ricerca: "Ingegneria per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile - DOT1338517" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 01.11.2010 al 01.11.2013: Tutor scientifico: tesi di dottorato "Modellazione idraulica SPH per lo studio di criticità rilevanti nella valutazione sistemica della vulnerabilità in area urbana" di Raffaele Albano (dottorato di ricerca in "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" - Ciclo XXVI).
- Dal 01.11.2007 al 01.11.2010: Tutor scientifico: tesi di dottorato "Study of the interaction between an oscillating bluff body and a free surface flow" di Antonio Volpe Plantamura (dottorato di ricerca in "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" - Ciclo XXIII).
- Dal 01.11.2004 al 01.11.2007: Tutor scientifico: tesi di dottorato "Metodologia speditiva per la determinazione del campo di moto in alvei naturali" di Vincenzo Pascale (dottorato di ricerca in "Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale - DOT0338271" - Ciclo XX).

#### Altre capacità e competenze

*Competenze non precedentemente indicate.*

#### Attività didattica e di coordinamento scientifico di master e corsi in ambito professionale

- 2019: Coordinatore scientifico del Master "Innovation Manager: esperto in innovazione digitale, digital transformation e strategie di business nell'Industria 4.0", collaborando con la Fondazione di partecipazione ITS "Efficienza Energetica" di Basilicata e la FEEM – Fondazione ENI Enrico Mattei.
- 2019: Coordinatore scientifico del master universitario di primo livello: "Green building and Smart Cities. Progettare la città del futuro nell'era della green economy e della circular economy", collaborando con l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, l'I.T.S. Efficienza Energetica della Regione Basilicata e la Fondazione ENI Enrico Mattei;
- 2017: Docente del corso "Modelli e Tecniche di Monitoraggio delle acque superficiali" nell'ambito del progetto "Smart Cities and Communities and Social Innovation" – SMART BASILICATA - Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012.
- Dal 2014 al 2016: Coordinatore scientifico del master "Sistemi di Gestione Integrati S.G.I." nell'ambito del PO FSE Basilicata 2007-2013- Asse IV Capitale Umano, collaborando con il Consorzio di formazione Forcopim e la Società Energetica Lucana

- (SEL).
- dal 2013 al 2015: Coordinatore scientifico del master “Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica” nell’ambito del Catalogo Regionale Alta formazione II Edizione, PO FSE Basilicata 2007-2013, Asse IV Capitale Umano, collaborando con il Consorzio di formazione Forcopim, l’IMAA – CNR e il CITERA dell’Università la Sapienza di Roma.
  - Dal 24.09.2012 al 27.09.2012: docente del corso “Tecniche e metodologie innovative di misura della portata liquida e solida di corsi d’acqua naturali” nell’ambito del Lifelong Learning Programme -Programma Settoriale Erasmus presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Coimbra (Portogallo).
  - 2010: Docente del corso “Misure Idrauliche” nell’ambito del Master del Progetto “PROIDRO - PROfessionisti del monitoraggio ambientale e la sicurezza IDROgeologica” soggetto responsabile il Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell’Ambiente dell’Università degli Studi della Basilicata.
  - 2009: Docente nell’ambito del Progetto IFTS/CIPE Ricerca per “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente orientato alla rilevazione del rischio idrogeologico in particolare” (partners: Liceo Scientifico Statale “Pier Paolo Pasolini”, Università degli Studi della Basilicata, Consorzio TERN, Eurispes Basilicata, Ente di formazione “ForCopim”, impresa: “E.B.C. s.r.l. Unipersonale”, Società di servizi alle imprese: “Consulta Soc. Coop.”).
  - 2009: Docente dei corsi relativi alla predisposizione di Business plan e piani di comunicazione nell’ambito del programma FxO “Azioni formative e di accompagnamento per l’avvio di spin-off accademici orientati all’utilizzazione industriale dei risultati della ricerca universitaria”.
  - 2008: Docente nell’ambito del progetto IFTS 2006 per “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente” – presso Ente per la Formazione ed il Management ARCHE' di Potenza.
  - 2004: Docente del corso “Laboratorio di Misure Idrauliche” nel Master in Ingegneria dei Rischi Naturali -MIRN tra la Sudgest S.C.A.R.L. e l’Università degli Studi della Basilicata.
  - 2003: Docente del corso “Rischio idraulico e da frana” per la formazione di operatori della protezione civile a Potenza.
  - 2003. Docente del corso per operatori di protezione civile (Disaster Management) a Matera.
  - 2001: Docente nell’ambito del Progetto Formativo “CENTRO POLIFUNZIONALE” tenutosi presso la Regione Basilicata.
  - 1999: Docente del corso “Sicurezza sui cantieri edili - D.L. 494/96 a Potenza.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali

- Partecipazione come relatrice al XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Genova (Italia) con la memoria dal titolo “Risposta dinamica di un ostacolo investito da una corrente a superficie libera in moto mediamente stazionario”, 12-15 settembre 2000.
- Partecipazione come relatrice al XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Potenza (Italia) con la memoria dal titolo “Fenomeni di risonanza tra corrente fluida e corpo in un moto non stazionario”, 16-19 settembre 2002.
- Partecipazione come relatrice alla 2<sup>nd</sup> International Conference on Fluvial Hydraulics – River Flow 2004 a Napoli (Italia) con la memoria dal titolo “Expeditive methodology for river water discharge evaluation”, 23-25 giugno 2004.
- Partecipazione come relatrice all’International Conference on Fluid Mechanics 2004 - IASME/WSEAS a Corfù (Grecia) con la memoria dal titolo “Flow-induced vibration of an elastically mounted sphere at high combined mass-damping parameter”, 17-19 agosto 2004.
- Partecipazione come relatrice al XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Trento (Italia) con la memoria dal titolo “Vibrazioni trasversali di una sfera investita da una corrente in moto stazionario”, 7-10 settembre 2004.
- Partecipazione come relatrice al XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Roma (Italia) con la memoria dal titolo “Valutazione della pioggia di

- innesco erosione sui versanti calanchivi lucani”, 10-15 settembre 2006.
- Partecipazione come relatrice al convegno “River Flow 2008” a Cesme–Izmir (Turchia) con la memoria dal titolo “Applicability of entropic velocity distributions in natural channel”, 3-5 settembre 2008.
  - Partecipazione come relatrice al XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Perugia (Italia) con la memoria dal titolo “Influenza della superficie libera sulla risposta dinamica di una sfera immersa in una corrente stazionaria”, 9-12 settembre 2008.
  - Partecipazione come relatrice al XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Palermo (Italia) con la memoria dal titolo “Forze idrodinamiche agenti su una struttura oscillante”, 14-17 settembre 2010.
  - Partecipazione come relatrice alla seconda edizione dell’EGU Leonardo Conference on the Hydrological Cycle: Looking at catchment in colors a Lussemburgo (Granducato di Lussemburgo) con la memoria dal titolo “Practical method for flow velocity measurements in ungauged sections”, 10-12 novembre 2010.
  - Partecipazione come relatrice alla 2<sup>nd</sup> International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering a Napoli (Italia) con la memoria dal titolo “Hydrodynamic forces acting on an oscillating structure”, 27-29 aprile 2011.
  - Partecipazione come relatrice allo IUTAM Symposium on Bluff Body Flows 2011 presso Indian Institute of Technology Kanpur (India) con la memoria dal titolo “Study of the interaction between an oscillating bluff body and a free surface flow”, 12-16 dicembre 2011.
  - Partecipazione come relatrice al XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche a Brescia (Italia) con la memoria dal titolo “Determinazione del parametro entropico nelle correnti regolari a media e bassa sommergezza”, 10-15 settembre 2012.
  - Partecipazione come relatrice alla 32<sup>o</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering - OMAE2013 a Nantes (Francia) con la memoria dal titolo “Boundaries influence on the flow field around an oscillating sphere”, 9-14 giugno 2013.
  - Partecipazione come relatrice al convegno “Water Resources Management 2017” a Praga (Repubblica Ceca) con la memoria dal titolo “Mobile augmented reality for flood events management”, 18-20 luglio 2017.
  - Partecipazione come relatrice al convegno “Experimental fluid mechanics 2017” a Mikulov (Repubblica Ceca) con la memoria dal titolo “Influence of boundary conditions on the hydrodynamic forces of an oscillating sphere”, 21-24 novembre 2017.

## **Publicazioni**

### Contributo in Atti di convegno

- Greco M., **Mirauda D.** 1999. Downward and upward approach for entropy velocity profile. Proceeding of International Conference on “Water, Environment, Ecology, Socio-Economics and Health Engineering”, Seoul, Korea.
- **Mirauda D.**, Copertino V.A., Greco M. 2000. Risposta dinamica di un ostacolo investito da una corrente a superficie libera in moto mediamente stazionario. XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12-15 settembre 2000, Genova.
- **Mirauda D.**, Greco M., Copertino V. 2000. Measurement of fluid force on a bluff body in a quasi-steady free surface flow. Proceeding of International Conference New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments, Capri, Italia.
- **Mirauda, D.**, Greco, M., Copertino, V.A., Di Bello G. 2001. The evaluation of the force acting on bluff body in unsteady flow. Proceeding of 2<sup>nd</sup> IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Obihiro, Hokkaido, Japan.
- Greco M., **Mirauda D.** 2002. Experimental analysis for the entropy parameter evaluation. Proceeding of 2<sup>nd</sup> International Conference “New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments”, 24-28 giugno 2002, Capri, Italia.
- **Mirauda D.**, Copertino, V.A. 2002. Beginning of bottom sediment transport through the mechanisms of resonance. Proceeding of 2<sup>nd</sup> International Conference “New trends in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for

- aquatic environments”, 24-28 giugno 2002, Capri, Italia.
- **Mirauda D.**, Greco M., Copertino V.A. 2002. Fenomeni di risonanza tra corrente fluida e corpo in un moto non stazionario. XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 16-19 settembre 2002, Potenza, Italia.
  - **Mirauda D.**, Greco M. 2003. Transverse vibrations of a sphere at high combined mass-damping parameter. Proceedings of International Symposium on Shallow Flows, Delft, Olanda.
  - Greco M., **Mirauda D.** 2004. Expeditive methodology for river water discharge evaluation. Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2004, 23-25 giugno 2004, Napoli, Italia.
  - Greco M., Mauro A., **Mirauda D.**, Sole A., Vita M. 2004. Integrated monitoring system of littoral and fluvial sediment transport in Basilicata. Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Problems in Coastal Regions, Alicante, Spagna.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Copertino V. 2004. Analisi della sensibilità del parametro entropico nei corsi d'acqua. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 7-10 settembre 2004, Trento, Italia.
  - **Mirauda D.**, Greco M. 2004. Vibrazioni trasversali di una sfera investita da una corrente in moto stazionario. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 7-10 settembre 2004, Trento, Italia.
  - **Mirauda D.**, Greco M. 2004: Flow induced vibration of an elastically mounted sphere at high combined mass-damping parameter. Proceedings of WSEAS and IASME Conferences, 17-19 agosto 2004, Corfu, Greece.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Squicciarino G., Telesca V. 2004. Desertification risk assessment in southern Mediterranean areas. Proceedings of European Geosciences Union, 6<sup>th</sup> Plinius Conference on Mediterranean Storms, Catching Storms in the Mediterranean.
  - Greco M., Malavasi S., **Mirauda D.** 2005. Interaction between a tethered sphere and a free surface flow. Proceedings of “Fluid Structure Interaction and Moving Boundary Problems”, Editors: Chakrabarti S.K., Hernandez S., Brebbia C.A., WitPRESS, Southampton, Boston, La Coruna, Spain, 19 – 21 September.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Martino G., Squicciarino G. 2005. Erosion-critical triggering rainfall threshold at the hillslope scale for desertification risk assessment. European Geosciences Union 2005, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 10524, 2005.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Martino G., Squicciarino G. 2005. Forecasting model-based assessment of desertification risk in Mediterranean areas. European Geosciences Union 2005, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 06558, 2005.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Martino G., Squicciarino G. 2006. Valutazione della pioggia di innesco erosione sui versanti calanchivi lucani. XXX° Congresso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 settembre 2006, Roma, Italia.
  - Copertino V.A., Giosa L., **Mirauda D.**, Scavone G., Sole A., Telesca V., Sdao F. 2007. Classification of fluvial morphologies and instabilities in an experimental river basin. European Geosciences Union 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 09240, 2007.
  - **Mirauda D.**, Malavasi S., Greco M., Volpe Plantamura A. 2007. Kinematic analysis of the movement of a tethered sphere immersed in a free surface flow. Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Fluid Control, Measurement and Visualization (FLUCOME2007), September 16-19, 2007.
  - **Mirauda D.**, Malavasi S., Plantamura Volpe A. 2008. Analysis of effects of the free surface on the movement of a tethered sphere immersed in a steady flow. Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Flow-Induced Vibrations, FIV 2008, Praga, 2008.
  - Burnelli A., **Mirauda D.**, Moramarco T., Pascale V. 2008. Applicability of entropic velocity distributions in natural channel. Proceedings of International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2008, 3-5 settembre 2008, Cesme-Izmir, Turkey.
  - **Mirauda D.**, Plantamura Volpe A., Malavasi S. 2008. Influenza della superficie libera sulla risposta dinamica di una sfera immersa in una corrente stazionaria. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
  - Moramarco T., Ammari A., Burnelli A., **Mirauda D.**, Pascale V. 2008. Entropy Theory

- Application for Flow Monitoring in Natural Channels. Proceedings of International Congress on Environmental Modelling and Software Integrating Sciences and Information Technology for Environmental Assessment and Decision Making, 4th Biennial Meeting of iEMSs, Editors: Sánchez-Marré M., Béjar J., Comas J., Rizzoli A. and Guariso G.
- Copertino V.A., Scavone G., **Mirauda D.**, De Bari C., Giosa L., Ermini R., Oliveto G., Masi V., Pannone M., 2008. A multilayer informative system for river morphologies study. European Geosciences Union 2008, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 12173, 2008.
  - **Mirauda D.**, Pascale V. 2008. Expeditive models for river water discharge evaluation. European Geosciences Union 2008, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 12064, 2008.
  - **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S., Martinelli L. 2010. Forze idrodinamiche agenti su una struttura oscillante. 32° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-17 Settembre 2010, Palermo, Italia.
  - Corato G., Moscarelli P., Giustarini L., Melone F., **Mirauda D.**, Matgen P., Moramarco T., Pfister L. 2010. How to address velocity measurements during high floods by using the entropy theory: the Case Study of the gauged section along the Alzette River, Mersch, in Luxembourg. EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle 2010, Luxembourg, 10-12 November 2010, abstract.
  - Sole A., Copertino V.A., Dal Sasso S.F., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A. 2010. The evaluation of rating curve in bed rivers with sediment transport. EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle 2010, Luxembourg, 10-12 November 2010, abstract.
  - **Mirauda D.**, Greco M., Moscarelli P., Matgen P., Moramarco T., Pfister L. 2010. Practical method for flow velocity measurements in ungauged sections. EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle 2010, Luxembourg, 10-12 November 2010, abstract.
  - **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S. 2011. Hydrodynamic forces acting on an oscillating structure. Proceedings of Coastal Processes 2011, 2<sup>nd</sup> International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering, 27-29 April 2011, Naples, Italy, ISBN: 978-1-84564-534-2.
  - **Mirauda D.**, Greco M., Moscarelli P. 2011. Practical methods for water discharge measurements in fluvial sections. Proceedings of River Basin Management 2011, 25-27 May 2011, Riverside, USA, ISBN: 978-1-84564-516-8.
  - **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S., Martinelli L. 2011. Estimation of Hydrodynamic Loading on an Oscillating Sphere. Proceedings of 4th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures EVACES 2011 October 3-5, 2011, "Villa Monastero", Varenna, Italy, ISBN: 978-88-96225-39-4.
  - **Mirauda D.**, Faruolo M., Lacava T., Pergola N., Spilotro G., Tramutoli V. 2011. Monitoring turbidity in the Ionical coast during extreme events by applying a Robust Satellite Technique (RST) to MODIS Imagery. Proceedings of Ravage of the Planet 2011, 13-15 December 2011, Malaysia, ISBN:978-1-84564-532-8.
  - **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S. 2011. Study of the interaction between an oscillating bluff body and a free surface flow. Proceedings of IUTAM SYMPOSIUM ON BLUFF BODY FLOWS, Indian Institute of Technology Kanpur, India 12-16 December 2011.
  - **Mirauda D.**, Greco M., Volpe Plantamura A. 2011. Influence of the entropic parameter on the flow geometry and morphology. Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), Issue 60 December 2011, Thailand, 1357-1362, pISSN:2010-376X, eISSN:2010-3778.
  - **Mirauda D.**, Greco M., Moscarelli P. 2011. Entropy based expeditive methodology for rating curves assessment. Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), Issue 60 December 2011, Thailand, 1351-1356, ISSN:2010-376X, eISSN:2010-3778.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A. 2012. Determinazione del parametro entropico nelle correnti regolari a media e bassa sommergezza. XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 settembre 2012, Brescia, Italia.

- Amicarelli A., Giordano A., Guandalini R., Albano R., **Mirauda D.**, Sole A. 2013. SPH Modelling of 3D Body transport in free surface flows. Proceedings of 8<sup>th</sup> International SPHERIC workshop. June 4-6, 2013, Trondheim, Norway.
- **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S. 2013. Boundaries influence on the flow field around an oscillating sphere. Proceedings of 32<sup>nd</sup> International Conference on Ocean, Offshore, and Arctic Engineering, OMAE2013, June 9-14, 2013, Nantes, France.
- Greco M., **Mirauda D.** 2014. An entropy based velocity profile for steady flows with large-scale roughness. IAEG XII Congress, September 15-19, 2014, Torino, Italy.
- Albano R., Amicarelli A., **Mirauda D.**, Agate G., Sole A. 2014. Modellazione SPH del trasporto di corpi rigidi durante inondazioni in aree urbane. XXXIV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 8-10 settembre 2014, Bari, Italia.
- **Mirauda D.**, Greco M. 2014. Assessment of rating curve through entropy-based Manning's equation. Latest Trends in Energy, Environment and Development, ISBN: 978-960-474-375-9.
- Albano R., **Mirauda D.**, Sole A., Amicarelli A., Giordano A., Taramasso A. C. 2014. Experimental validation of a 3D SPH model for the simulation of a dam-break event involving multiple fixed and mobile bodies. Latest Trends in Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, ISBN: 978-960-474-376-6.

#### Contributo in Volume

- **Mirauda D.**, Greco M. 2004. Transverse vibrations of a sphere at high combined mass-damping parameter. In Shallow Flows, Editors: Jirka & Uijtewaal, Publisher: Balkema - Taylor & Francis Group, London, United Kingdom, ISBN 90 5809 700 5, pp 111-116.
- Franzetti S., Greco M., Malavasi S., **Mirauda D.** 2005. Flow Induced Excitation on basic shape structures. In "Vorticity and turbulence effects in fluid structure interaction", Editors: Brocchini M., Trivellato F., Collana AFM - Advances in Fluid Mechanics, Wessex Institute of Technology Press, Southampton, United Kingdom.
- Greco M., **Mirauda D.** 2015. An Entropy Based Velocity Profile for Steady Flows with Large-Scale Roughness. In Engineering Geology for Society and Territory, River Basins, Reservoir Sedimentation and Water Resources, Editors: Lollino G., Arattano M., Rinaldi M., Giustolisi O., Marechal J.C., Grant G.E., Publisher: Springer International Publishing, Switzerland, vol. 3, p. 641-645, ISBN: 9783319090542.

#### Articolo in rivista

- Greco M., **Mirauda D.** 2002. Valutazione globale del parametro entropico di velocità. L'Acqua, 5, 17-23.
- **Mirauda D.**, Greco M. 2004. Flow induced vibration of an elastically mounted sphere at high combined mass-damping parameter. IASME Transactions, 3(1), 486-491.
- Greco M., **Mirauda D.**, Squicciarino G., Telesca V. 2005. Desertification risk assessment in southern Mediterranean areas. Advanced in Geosciences, 2, 243-247.
- Greco M., **Mirauda D.**, Ostoich M., Marchese D., Pilat K. 2007. Integrity model for surface waters as decision support system: methodological proposal according to directive 2000/60/EC. Journal Ecological chemistry and engineering, 14(12), 1241-1254.
- **Mirauda D.**, Ostoich M., Morello G. 2009. Modello di integrità per le acque superficiali come sistema di supporto alle decisioni: proposta metodologica in base alla direttiva 2000/60/CE ed applicazione al bacino del fiume Bacchiglione. Ingegneria Ambientale, 9, 422-432.
- Volpe Plantamura A., **Mirauda D.**, Malavasi S. 2010. Analisi dell'influenza della superficie libera sulle vibrazioni di una sfera investita da una corrente stazionaria ed uniforme. L'Acqua, 4, 71-76.
- **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S. 2011. Boundaries effects on the movements of a sphere immersed in a free surface flow. Journal Offshore Mechanics and Arctic Engineering, 133, 041301-1-041301-5.
- **Mirauda D.**, Ostoich M. 2011. Surface water vulnerability assessment applying the integrity model as a decision support system for quality improvement. Environmental Impact Assessment Review, 31, 161-171.
- Dal Sasso S.F., Sole A., Copertino V.A., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Giosa L., Guariglia A. 2012. Monitoraggio e modellazione dell'evoluzione morfologica di un

- corso d'acqua ostruito da una colata di terra. *L'Acqua*, 6, 33-39.
- **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Malavasi S. 2014. Dynamic Response of a Sphere Immersed in a Shallow Water Flow. *Journal Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, 136, 021101-1- 021101-6.
  - Greco M., **Mirauda D.** 2014. Entropy Parameter Estimation in Large-Scale Roughness Open Channel. *Journal of Hydrologic Engineering*, 20, 040140471-040140476.
  - Greco M., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A. 2014. Manning's roughness through the entropy parameter for steady open channel flows in low submergence. *Procedia Engineering*, 70, 773 – 780.
  - Amicarelli A., Albano R., **Mirauda D.**, Agate G., Sole A., R. Guandalini 2015. A smoothed particle hydrodynamics model for 3D solid body transport in free surface flows. *Computers & Fluids*, 116, 205-228.
  - Dal Sasso S., Sole A., Bateman Pinzon A., Medina V., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Giosa L., Guariglia A. 2015. Analysis of river bed dynamic evolution following a landslide dam. *LA HOUILLE BLANCHE*, 6, 88-95.
  - Dal Sasso S.F., Sole A., **Mirauda D.**, Volpe Plantamura A., Masi V. 2015. Riverbed dynamic evolution following landslide dam: a case study. *Journal of Applied Water Engineering and Research*, 3, 67-79.
  - Albano R., Sole A., **Mirauda D.**, Adamowski, J. 2016. Modelling large floating bodies in urban area flash-floods via a Smoothed Particle Hydrodynamics model. *Journal of Hydrology*, 541, 344-358.
  - **Mirauda D.**, Erra U., Agatiello R., Cerverizzo M. 2017. Applications of mobile augmented reality to water resources management. *Water*, 9, 699.
  - **Mirauda D.**, Pannone M., De Vincenzo A. 2018. An entropic model for the assessment of streamwise velocity dip in wide open channels. *Entropy*, 20, 69.
  - **Mirauda D.**, Ostoich M. 2018. Assessment of pressure sources and water body resilience: An integrated approach for action planning in a polluted river basin. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15, 390.
  - Negri M., **Mirauda D.**, Malavasi S. 2018. VIV trajectories of an elastically mounted sphere. *Applied Ocean Research*, 70, 62-75.
  - **Mirauda D.**, Erra U., Agatiello R., Cerverizzo M. 2018. Mobile Augmented Reality for flood events management. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 13, 418-424.
  - **Mirauda D.**, Ostoich M., Di Maria F., Benacchio S., Saccardo I. 2018. Integrity Model Application: A quality support system for decision-makers on water quality assessment and improvement. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 120(1), 012006.
  - **Mirauda D.**, De Vincenzo A., Pannone M. 2018. Simplified entropic model for the evaluation of suspended load concentration. *Water*, 10, 378.
  - Pannone M., **Mirauda D.**, De Vincenzo A., Molino B. 2018. Longitudinal dispersion in straight open channels: Anomalous breakthrough curves and first-order analytical solution for the depth-averaged concentration. *Water*, 10, 478.
  - **Mirauda D.**, Negri M., Martinelli L., Malavasi S. 2018. Influence of boundary conditions on the hydrodynamic forces of an oscillating sphere. *EPJ Web Conference*, 180, 02067.
  - Capece N., Erra U., **Mirauda D.** 2019. StreamFlowVR: A tool for learning methodologies and measurements instruments for river flow through virtual reality. *Lecture Notes in Computer Science*, 11614 LNCS, 456-471.
  - **Mirauda D.**, Russo M.G. 2019. Information entropy theory applied to the dip-phenomenon analysis in open channel flows. *Entropy*, 21, 554.
  - **Mirauda D.**, Capece N., Erra U. 2019. StreamflowVL: A virtual fieldwork laboratory that supports traditional hydraulics engineering learning. *Applied Sciences*, 9, 4972.
  - **Mirauda D.**, De Vincenzo A., Pannone M. 2019. Statistical characterization of flow field structure in evolving braided gravel beds. *Spatial Statistics*, 34, 100268.
  - **Mirauda D.**, Russo M.G. 2020. Modeling bed shear stress distribution in rectangular channels using the entropic parameter. *Entropy*, vol. 22, 87.
  - **Mirauda D.**, Capece N., Erra U. 2020. Sustainable water management: Virtual reality training for open-channel flow monitoring. *Sustainability*, 12, 757.
  - **Mirauda D.**, Ostoich M. 2020. MIMR criterion application: Entropy approach to select

- the optimal quality parameter set responsible for river pollution. *Sustainability* 2020, 12(5), 2078.
- Amicarelli A., Manenti S., Albano R., Agate G., Paggi M., Longoni L., **Mirauda D.**, Ziane L., Viccione G., Todeschini S., Sole A., Baldini L. M., Brambilla D., Papini M., Khellaf M. C., Tagliafierro B., Sarno L., Pirovano G. 2020. SPHERA v.9.0.0: A Computational Fluid Dynamics research code, based on the Smoothed Particle Hydrodynamics mesh-less method. *Computer Physics Communications* 250, 107157.
  - **Mirauda D.**, Albano R., Sole A., Adamowski J. 2020. Smoothed particle hydrodynamics modeling with advanced boundary conditions for two dimensional dam-break floods. *Water*, 12, 1142.
  - **Mirauda D.**, Russo M.G. 2020. Entropy wake law for streamwise velocity profiles in smooth rectangular open channels, *Entropy*, 22(6), 654.
  - Negri M., **Mirauda D.**, Malavasi S. 2020. An analysis method of the vortex-induced vibrations of a tethered sphere. *Meccanica* 55, 1949–1974.
  - **Mirauda D.**, Caniani D., Colucci M.T., Ostoich M. 2021. Assessing the fluvial system resilience of the river Bacchiglione to point sources of pollution in Northeast Italy: a novel Water Resilience Index (WRI) approach. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(27), 36775–36792.
  - **Mirauda D.**, De Donato R., Santandrea G. 2022. Proposed improvement of coastal habitat resilience: The case study of Pantano forest of Policoro in southern Italy. *Frontiers in Marine Sciences*, 2022, 9, 891251.
  - **Mirauda D.**, Padula, M.G., Mirauda, E., Paternò C. D'Onofrio, F., Loguercio, D. A. 2023. Preliminary Analysis of Anthropogenic and Natural Impacts on a Volcanic Lake Ecosystem in Southern Italy by UAV-Based Monitoring. *International Journal of Environmental Research and Public Health* this link is disabled, 2023, 20(1), 5.
  - Brancaccio, M., **Mirauda D.**, Patera, S., Erra, U. Virtual Reality Laboratories in Engineering Blended Learning Environments: Challenges and Opportunities. *Journal of E-Learning and Knowledge Society*, 2023, 19(4), pp. 34–49.
  - Ferrarese, G., Medoukali, D., **Mirauda, D.** et al. Review of Metaheuristic Methodologies for Leakage Reduction and Energy Saving in Water Distribution Networks. *Water Resour Manage* 2024. <https://doi.org/10.1007/s11269-024-03822-y>.

PATENTE  
ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida B  
Iscritta all'ordine degli ingegneri della Provincia di Potenza dal febbraio del 1996.

Io sottoscritta Domenica Mirauda, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci, così come stabilito dal DPR n. 445/2000, dichiaro ai sensi degli artt. 38, 46 e 47 del DPR 455/2000 che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum professionale sono veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003, GDPR Reg. UE 2016/679 e del D.Lgs 101/2018.

Potenza, 02-05-2025

FIRMA

*Domenica Mirauda*