



FORMATO EUROPEO CURRICULUM VITAE DI MONTANARI LAURA



La sottoscritta MONTANARI LAURA, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI

E-mail laura.montanari@bonificaferrara.it

cell +39 3471465855

Luogo e data di nascita

Indirizzo di residenza

Linkedin

Stato civile

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da Settembre 2023
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara**
- Tipo di impiego **Quadro Capo Settore Progettazione e Lavori**
 - Procedimento Lavori Pubblici; Progettazione e Direzione Lavori;
 - Modellazione idrologica ad evento e in continuo, modellazione idrodinamica mono e bidimensionale; Valutazione e Gestione del Rischio Idraulico, mappatura della pericolosità e del rischio; Sistemi di previsione delle piene; Sistemi di supporto alle decisioni.

- Date (da – a) Maggio 2023
- Datore di lavoro **SICURFORM ITALIA GROUP srl (Mirandola-MO)**
- Tipo di impiego **Docente presso IFTS " Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente per la tutela e il risparmio delle risorse idriche ed energetiche"**
 - Principali mansioni e responsabilità 8 ore di lezione frontale sul tema "Monitoraggio dei parametri meteorologici nel contrasto al cambiamento climatico e rischio idraulico".

- Date (da – a) Da Gennaio 2022
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara**
- Tipo di impiego **Assistente sistema di gestione qualità per Ufficio Progettazione - Certificazione di conformità alla norma ISO 9001:2015 per la progettazione di opere pubbliche nell'ambito dell'attività di bonifica idraulica e irrigazione e del patrimonio gestito dal Consorzio per lavori superiori a € 1 milione.**
 - Principali mansioni e responsabilità Processi di gestione qualità - Partecipazione e gestione Audit preliminari e di certificazione (Approvazione dicembre 2022).

- Date (da – a) Da Gennaio 2019 – Giugno 2022
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria - UNIFE**
- Tipo di impiego **Progetto Interreg PMO-GATE - Coinvolgimento in qualità di stakeholder per il Consorzio**
 - Principali mansioni e responsabilità Modellazioni idrologico-idrauliche mono e bidimensionali alla Bonifica di Sant'Antonino, valutazione del rischio idraulico e divulgazione presso IIS Copernico-Carpeggiani -Ferrara .

- Date (da – a) Da Ottobre 2018
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria - UNIFE**
- Tipo di impiego **Docente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile “Tecniche di Bonifica Idraulica” – segmento 1**
 - Principali mansioni e responsabilità Lezioni, esami, tirocini e tesi.

- Date (da – a) Da 01 Gennaio 2015
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara**
- Tipo di impiego **Impiegato Direttivo Tecnico – A184**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Progettazione ed esecuzione lavori, analisi del rischio idraulico, modellazioni idrologico-idrauliche in tempo reale e per la progettazione e gestione delle reti di bonifica (sia a pelo libero che in pressione), analisi e progettazione della gestione di emergenza, attività tecniche e scientifiche di supporto per l'intera Area Tecnica, sistema qualità, Progetti Europei, attività coordinate con altri enti e istituzioni del territorio.

- Date (da – a) Da Gennaio 2007
- Datore di lavoro **Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara**
- Tipo di impiego **Impiegato Direttivo Tecnico – A159**
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Modellazione idrologico idraulica mono e bidimensionale a supporto della progettazione sia per studi che per progetti finanziati, analisi del rischio idraulico anche in tempo reale per decision support system, misure di portata
 - Progettazione di opere civili idrauliche e progettazione idraulica di dettaglio. Redazione di piani di sicurezza e coordinamento e di fascicoli tecnici.

- Date (da – a) Da Ottobre 2006 a Settembre 2007
- Datore di lavoro Facoltà di Ingegneria, Bologna
- Tipo di impiego **Tutor del Corso di Laurea “Costruzioni Idrauliche”**
 - Principali mansioni e responsabilità Supporto al Prof. Ing. A. Brath, docente del corso.

- Date (da – a) Da Gennaio 2006 a Dicembre 2006
- Datore di lavoro ARPA-SIM, Area Idrologia, Parma
- Tipo di impiego **Borsa di studio per la predisposizione di modelli idrologico-idraulici nel Bacino del Fiume Po**
 - Principali mansioni e responsabilità Modellistica idrologico-idraulica ed applicazione della stessa sui principali corsi d'acqua sia del bacino del Po che regionali (Emilia-Romagna).
Tecnica Gis e Autocad per rielaborazione dati, Topkapi, Sobek ed Hec-Ras..

- Date (da – a) Da Gennaio 2006 a Marzo 2006
- Datore di lavoro Facoltà di Ingegneria, Bologna
- Tipo di impiego **Docente del Corso “Idraulica: flusso in canali a pelo libero”**, svoltosi durante il periodo di formazione di 5 Ingegneri provenienti dal Kazakhstan, presso l'Università di Bologna, secondo la convenzione SAIPEM – ENI Corporate University - DICMA.
 - Principali mansioni e responsabilità Unico docente del corso: lezioni ed esami.

- Date (da – a) 2004
- Datore di lavoro Facoltà di Ingegneria, Bologna
- Tipo di impiego **Membro della Commissione esaminatrice per l'abilitazione all'esercizio della Professione Di Ingegnere – Ingegnere Civile e Ambientale**
 - Principali mansioni e responsabilità Prova tecnica ed orale.

ISTRUZIONE

- Date (da – a) Da Luglio 2004 a Dicembre 2004
 - Istituto di istruzione o formazione Periodo di **Ricerca presso il “Centre for Water Research”, University of Western Australia**, Perth, Australia; sotto la supervisione del Prof. M. Sivapalan.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca condotta in collaborazione col Prof. M.Sivapalan, di fama mondiale in ambito idrologico e membro di spicco del progetto internazionale PUB (Prediction in Ungauged Basin) e col suo gruppo di ricerca.

- Date (da – a) Da Gennaio 2003 a Dicembre 2005
 - Istituto di istruzione o formazione **Dottorato di Ricerca in “Modellistica Fisica per la Protezione dell’Ambiente”**. Presso l’Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento DISTART-Costruzioni Idrauliche con borsa ministeriale attribuita mediante concorso.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività principalmente incentrata sull’idrologia superficiale, in particolare su modelli afflussi-deflussi applicati a bacini monitorati e non e sulla valutazione comparativa di modelli afflussi-deflussi di crescente complessità ed in diverse condizioni idrogeologiche e climatiche. Ricerca volta inoltre alla previsione di piogge in tempo reale da mappe radar in collaborazione col progetto europeo MUSIC, utilizzando processi stocastici e reti neurali con valutazione dell’incertezza di previsione. Attività di supporto alla didattica.

- Date (da – a) Gennaio 2003
 - Istituto di istruzione **Esame di Stato** per l’abilitazione alla professione di Ingegnere – Facoltà di Ingegneria di Bologna.

- Date (da – a) Da Ottobre 1997 a Ottobre 2002
 - Istituto di istruzione Università degli Studi di Bologna, corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienza e Tecnica delle costruzioni, Geologia e Geotecnica, Idraulica ambientale, Geostatistica, Tecnica degli scavi, Protezione idraulica del territorio, Costruzioni Idrauliche, Gestione delle risorse idriche e Topografia.
 - Qualifica conseguita **Dottore in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio con voti 100/100 e LODE**

- Date (da – a) Da Settembre 1992 a Luglio 1997
 - Qualifica conseguita Diploma di Maturità Scientifica con voti 60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| | |
|--------------------------------------|--|
| PRIMA LINGUA | ITALIANO |
| ALTRE LINGUE E LIVELLO DI CONOSCENZA | INGLESE, CONOSCENZA PROFESSIONALE COMPLETA FRANCESE, CONOSCENZA BASE TEDESCO, CONOSCENZA BASE |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | Ottime capacità relazionali in equipe sviluppate durante le attività di ricerca e professionali con diversi enti, studi tecnici, istituti universitari e con i colleghi. |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | Elevate capacità organizzative mirate al raggiungimento degli obiettivi in termini di tempi, qualità e costi. Problem solving operativo. Gestione dei progetti. |

| | |
|--|---|
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | Progettazione idrologico - idraulica. Redazione di progetti e gestione iter di autorizzazioni progettuali. Realizzazione piani di sicurezza e coordinamento e di fascicoli tecnici. Formazione ingegneri in tirocinio, laureandi e colleghi. |
| CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE | ArcView 3.x, ArcGis 10.x, AutoCAD, AutoCAD Map 3D , MIKE 11 (idrologico ed idrodinamico), MIKE 21, MIKE FLOOD, MIKE FM, Hec-Ras, Epanet, Affdef, Topkapi, SWMM, FLAC; linguaggi di programmazione: Fortran, Matlab; gestione progetti STR. Software applicativi: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Internet e posta elettronica (Mozilla Thunderbird, Outlook, Notes). |
| PATENTE | Possesso Patente di guida B dal 1996 |

FORMAZIONE COMPLEMENTARE

| | |
|---|--|
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | Da Novembre 2006 a oggi Corso di 120 ore sul D.Lgs. 494/96 sulla sicurezza nei cantieri – ASSO Ingegneri e Architetti. Successivi aggiornamenti annuali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 29 settembre 2022 Telecontrollo e automazione per la gestione delle acque – Ord.Ing.FE– con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 21 settembre 2021 Gestione del territorio e tecnologie sostenibili – CNI Grandi Dighe– con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 13, 14, 20, 21 ottobre, 17, 18, 24, 25 novembre e 1 e 2 dicembre 2021 Fognature e deflussi urbani: soluzioni progettuali e tecnologie innovative – Centro Studi Idraulica Urbana– con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 25 settembre 2020 Resilienza ai cambiamenti climatici, ruolo ed attività del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara – Legislazione Tecnica, Bologna– con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 21 febbraio 2020 Cartografia numerica – Monitoraggio del Territorio Ferrarese – Ord. Ing. FE – con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 16 gen 2020 Autorizzazione paesaggistica e interventi in presenza di vincoli paesaggistici – Legislazione Tecnica, Bologna– con corrispondente attribuzione di 4 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | Ott 2019 – gen 2020 (40 ore) Auto - CAD – Corso di Formazione presso Istituto Cappellari, Ferrara. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 19 settembre 2019 Conferenza Nazionale sul rischio costiero e sui cambiamenti climatici. Erosione, risalita del livello medio mare, eventi estremi, climate services, prevenzione e opere. – Ord. Ing. FE – con corrispondente attribuzione di CF Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 18 settembre 2019 Conferenza Nazionale sulla gestione della risorsa idrica e sui cambiamenti climatici. Ruolo e Prospettive dei Consorzi di Bonifica – Ord. Ing. FE – con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 18 settembre 2019 La gestione del rischio idraulico e i Consorzi di Bonifica – Ord. Ing. FE – con corrispondente attribuzione di Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 5 - 12 - 19 ottobre 2018 (24 ore) Project Management Base – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, presso Sede dell'Ordine a Bologna. – con corrispondente attribuzione di 24 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • | 22 settembre 2017 |

| | |
|--|--|
| Istituto di istruzione o formazione | Smart Rivers International Conference 2017 – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, presso RemTech 2017. – con corrispondente attribuzione di 3 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 21 settembre 2017 Conferenza nazionale sul rischio idrogeologico – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, presso RemTech 2017. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 22 giugno 2017 La mitigazione del rischio sismico negli edifici di interesse strategico – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna – con corrispondente attribuzione di 3 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 12 maggio 2017 Il Correttivo al Codice dei Contratti pubblici – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna – con corrispondente attribuzione di 5 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 24 ottobre 2016 Progettare l'assetto idrogeologico – Regione Emilia-Romagna - Italiasicura, il MATTM e le Regioni incontrano i professionisti e i tecnici della PA, approfondimento e confronto sulle "Linee Guida per le attività di programmazione e progettazione degli interventi per il contrasto del rischio idrogeologico". |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 23 settembre 2016 Smart Rivers International Conference – Sessione Mattutina – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, presso RemTech2016 – con corrispondente attribuzione di 3 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 21 settembre 2016 Conferenza Nazionale sul Rischio Idrogeologico – Sessione Mattutina – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, presso RemTech2016 – con corrispondente attribuzione di 3 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 7 giugno 2016 Il coordinatore della sicurezza e la valutazione del rischio da ordigni bellici inesplosi – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara – con corrispondente attribuzione di 4 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 26 e 27 aprile 2016 SSAP 2010: slope stability analysis program – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna – con corrispondente attribuzione di 16 Crediti Formativi Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 21 settembre 2015 Oneri ed onori: calcolo e riconoscimento dei costi per la sicurezza tra Titolo IV ed art. 26 del D.Lgs. 81/08, in ambito pubblico e privato – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara – con corrispondente attribuzione di 4 C. F. Professionali. |
| Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione | 26 febbraio 2015 Diagnosi della sicurezza delle strutture in c.a. – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine – con corrispondente attribuzione di 4 Crediti Formativi Professionali. |
| • Date (da – a) Istituto di istruzione o formazione | 19 febbraio 2015 Prescrizioni di capitolato del calcestruzzo durabile – Corso di Formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara, in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine – con corrispondente attribuzione di 4 Crediti Formativi Professionali. |
| • Date (da – a) Istituto di istruzione o formazione | Marzo 2014 Corso di Formazione specifica lavoratori – Alto rischio 16 ore. – Accordo Stato – Regioni 21/12/2011. |
| • Date (da – a) Istituto di istruzione o formazione | Giugno-Luglio 2013 Corso di Excel avanzato (20 ore) – Istituto Cappellari – Ferrara. |
| • Date (da – a) Istituto di istruzione o formazione | Dieci giornate di 7 h ciascuna (anni 2011-2012) Corso per amministratore ed utilizzatore di un sistema DSS - "PROGETTO SISTEMA DI SUPPORTO DECISIONALE", DHI, Ferrara. |

- Date (da – a) Novembre 2011 - oggi
 Istituto di istruzione o formazione **Aggiornamenti annuali per coordinatori per la sicurezza nei cantieri mobili e temporanei - D.Lgs. 81/2008 – COFIMP / PASS Ferrara.**
- Date (da – a) Giugno - Settembre 2011
 Istituto di istruzione o formazione **La disciplina dei contratti pubblici di lavori, forniture e servizi - D.Lgs 163/2006 e Regolamento D.P.R. 207/2010 - Corso di Formazione in house (22 ore).**
- Date (da – a) 19 Maggio 2011
 Istituto di istruzione o formazione **STR VISION CPM Construction Project Management.**
- Date (da – a) 15 Giugno 2010
 Istituto di istruzione o formazione **La progettazione degli espropri – NUOVA QUASCO.**
- Date (da – a) Ottobre 2008
 Istituto di istruzione o formazione **Corso di formazione per addetti alla gestione emergenze incendio – Rischio Medio (8 ore) – CSP s.r.l..**
- Date (da – a) 18-21 Giugno 2007 e 15 Gennaio 2008
 Istituto di istruzione o formazione **Corso di formazione Avanzato di AutoCAD MAP 3D 2007 - ABITAT.**
- Date (da – a) Da Novembre 2006 a Febbraio 2007
 Istituto di istruzione o formazione **Corso di 120 ore sul D.Lgs. 494/96 sulla sicurezza nei cantieri – ASSO Ingegneri e Architetti.**
- Date (da – a) 6 – 7 Giugno 2006
 Istituto di istruzione o formazione **Corso intensivo di Sobek.**
- Date (da – a) 14 – 19 Maggio 2006
 Istituto di istruzione o formazione **“Summer school : Mediterranean storms driven flash flood”, Montpezat en Provence, Francia.**
- Date (da – a) 8 Maggio 2006
 Istituto di istruzione o formazione **“Emerging Themes in Hydromorphology: (1) Impact of urbanization on streamflow (2) Balancing water for humans and nature and (3) Water Use Regimes”, Prof. Richard M. Vogel.**
- Date (da – a) 3 Aprile 2006
 Istituto di istruzione o formazione **“Regional precipitation-frequency analysis and spatial mapping for 24-hour and 2-hour durations for washington state”, Prof. J.R.Wallis.**
- Date (da – a) Gennaio - Marzo 2006
 Istituto di istruzione o formazione **“Corso di Idrologia, statistica idrologica ed applicazioni in tempo reale”, Prof. E. Todini, 40 ore.**
- Date (da – a) 2 Marzo 2006
 Istituto di istruzione o formazione **“Rilievo del territorio e realizzazione di DTM”, Hugh MacKay (Intermap Technologies - Canada) e Mauto Mason (Air Data – Italia).**
- Date (da – a) 19 Maggio 2005
 Istituto di istruzione o formazione **“Sicurezza idrologico idraulica degli sbarramenti – Valutazione della portata di piena di assegnato rischio”, Ing. G. Galeati, presso Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.**
- Date (da – a) 14 Settembre 2004
 Istituto di istruzione o formazione **“REW Approach as a Model Blueprint for the Development of Distributed Models at the Watershed Scale”, Prof. Murugesu Sivapalan, Centre for Water Research, UWA, Australia.**
- Date (da – a) 25 Agosto 2004
 Istituto di istruzione o formazione **On Watersheds as Complex Environmental Systems: A Case for Multi-Disciplinary Hydrology”, Prof. Murugesu Sivapalan, Centre for Water Research, UWA, Australia.**
- Date (da – a) 4 Giugno 2004
 Istituto di istruzione o formazione **“Tecniche di sistemazione dei corsi d'acqua montani”, Prof. L. Da Deppo, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.**

- Date (da – a) 31 Maggio 2004
Istituto di istruzione o formazione "Interventi di laminazione in aree a forte antropizzazione", Prof. A. Paoletti, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna
- Date (da – a) 19 Aprile 2004
Istituto di istruzione o formazione "Tecniche avanzate per la stima delle portate di massima piena in regioni di diversa climatologia", Prof. Ugo Maione, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- Date (da – a) 10 - 14 Novembre 2003
Istituto di istruzione o formazione Corso di C++ , Cineca, Bologna
- Date (da – a) 27 – 28 Ottobre 2003
Istituto di istruzione o formazione Corso di Fortran 90, Cineca, Bologna.
- Date (da – a) 24 e 25 Ottobre 2003
Istituto di istruzione o formazione "**Hydrological Risk**" , Prof. Ing. Armando Brath, Prof. Ing. Alberto Montanari, Prof. Ing. Ezio Todini e Dott. Ing. Elena Toth, Facoltà di Ingegneria, Bologna.
- Date (da – a) 14 Aprile 2003
Istituto di istruzione o formazione "Kalman filter", Prof. Mohamed Najim, Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico – Ambientali, Bologna.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PRESENTAZIONE DI MEMORIE A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, TRA CUI SI CITANO:

- Montanari L. e M. Volpin, *SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI. Considerazioni e prospettive a 10 anni dalla sua attivazione*. RemTech 2020, in streaming, Ferrara, 25 settembre 2020.
- Montanari L., *Piano Strutturale Comunale associato dei comuni di Argenta, Migliarino, Ostellato, Portomaggiore e Voghiera - Analisi di Compatibilità idraulica* presentato al Workshop "Moderni sviluppi applicativi nel campo della modellazione idraulica del reticolo di bonifica" organizzato dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Ferrara, 18 ottobre 2013.
- Montanari L., M. Volpin e F. Rameni, *Progetto Sistema di Supporto Decisionale - DSS* presentato al Workshop "Moderni sviluppi applicativi nel campo della modellazione idraulica del reticolo di bonifica" organizzato dal Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, Ferrara, 18 ottobre 2013.
- Montanari L., C. Marsigli, A. Montani, T. Paccagnella, S. Pecora e F. Tonelli, *Development of an ensemble flood forecasting system for the Po river basin*, meeting MAP D-PHASE, Vienna, 6-8 Novembre 2006.
- Montanari L. e M. Sivapalan, *Identification of the dominant runoff generating processes in a tropical catchment by means of physically based hydrological modelling*, presentato alla conferenza internazionale "EGU", Vienna, 24-29 aprile 2005.
- Montanari L., A. Montanari e E. Toth, *A comparison of different statistical approaches for performing short-term quantitative precipitation forecasting*, presentato alla conferenza internazionale "EGU - 1st General Assembly", Nizza, 25-30 aprile 2004.
- Montanari, L. A. Montanari, E. Toth e R. Amorati, *A comparison of systems analysis methods for quantitative precipitation nowcasting based on radar observations*, presentato al Workshop "Combination of data from remote sensing technologies for flood forecasting, 1st ACTIF Workshop", Bologna 24-25 novembre 2003, ARPA Emilia Romagna, 2004.
- Montanari L., A. Montanari e E. Toth, *Nowcasting Methods: AR and ANN*, presentato al Meeting di MUSIC, Newcastle, dicembre 2003.
- Montanari L., A. Montanari e E. Toth, *Test of Nowcasting Method*, presentato al "24 th Month Meeting of MUSIC", Düsseldorf-Neuss, maggio 2003.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN AUTOREVOLI GIORNALI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DEL SETTORE, TRA CUI SI RIPORTANO:

- Montanari L., M Sivapalan e A. Montanari, *Investigation of dominant hydrological processes in a tropical catchment in a monsoonal climate via the downward approach*, pp 159-200. SRef-ID: 1812-2116/hessd/2006-3-159, HESSD.
- Montanari L. e A. Montanari, *Applicazione Del "Downward Approach" per l'individuazione dei processi idrologici dominanti nella formazione del deflusso fluviale*, presentato per pubblicazione al XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma (Italy) 10-15 settembre 2006.
- Montanari, L., A. Montanari, and E. Toth, *A comparison and uncertainty assessment of system analysis techniques for short-term quantitative precipitation nowcasting based on radar images*, J. Geophys. Res., 111, D14111, doi:10.1029/2005JD006729, 2006.

- Montanari L. e M Sivapalan, *Identification of the dominant runoff generating processes in a tropical catchment by means of physically based hydrological modelling*, EGU - General Assembly, Vienna 24-29 Aprile 2005, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 00595, 2005.
- Montanari L., M Sivapalan e A.Montanari, *Analysis of dominant hydrological processes in a tropical catchment through development of a physically based model*, VIIIth IAHS Scientific Assembly, Foz do Iguacu (Brazil) 3-9 Aprile 2005, S7 - Prediction in ungauged basins: Promises and progress, Abstract 2005.
- Montanari L., A. Montanari e E. Toth, *Confronto fra alcuni modelli di previsione a breve termine di campi di precipitazione osservati da radar meteorologico*, atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento (Italy) 7-10 settembre 2004, vol. 2, 281-288, Editoriale BIOS, Cosenza, 2004.
- Montanari L., A. Montanari e E. Toth, *A comparison of different statistical approaches for short-term quantitative precipitation forecasting*, EGU – 1 st General Assembly, Nizza 25-30 Aprile 2004, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 00640, 2004.
- Montanari L., A. Montanari, E. Toth e R. Amorati, *A comparison of systems analysis methods for quantitative precipitation nowcasting based on radar observations*, atti del Workshop Combination of data from remote sensing technologies for flood forecasting, 1st ACTIF Workshop, Bologna 24-25 novembre 2003, ARPA Emilia Romagna, 2004.

ATTIVITÀ DI TUTORING POST LAUREAM, TRA CUI SI CITA LA PIÙ RECENTE:

- *Responsabile del Tirocinio Post Lauream di sei mesi dell'Ing. Leonzio Margheriti, svolto presso il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara avente come obiettivi l'acquisizione delle Unità di Competenza SRQ: configurazione idrica del suolo, programmazione interventi sulle risorse idriche, sostenibilità ambientale.* Novembre 2019 – Maggio 2020.

RELATORE E CORRELATORE DI DIVERSE TESI DI LAUREA, TRA CUI SI CITANO LE PIÙ RECENTI:

- *Analisi di fattibilità di un approvvigionamento idrico alternativo per il distretto irriguo Bagnetto rispetto all'attuale prelievo dal Fiume Reno*, Elia Arbustini, Relatore: Dr. Ing. Montanari L., Correlatori: Prof. Alvisi S., Dott. Bignami A. e Dott. Ing. Volpin M. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile– Ferrara – A.A. 2020-2021.
- *Analisi del sistema irriguo al servizio della bonifica della Valle del Mezzano e valutazioni di recupero energetico mediante impianti mini-hydro*, Sonia Riccitiello, Relatori: Prof. Alvisi S. e Dr. Ing. Montanari L., Correlatori: Dr. Ing. Mazzoni F. e Dott. Ing. Volpin M. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile– Ferrara – A.A. 2020-2021.
- *Analisi costi-benefici dell'impianto irriguo di Valle Pega*, Gianmaria Leonardelli, Relatori: Prof. Zanni G., Correlatori: Dr. Ing. Montanari L. e Dott. Ing. Volpin M. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale– Ferrara – A.A. 2018-2019.
- *Possibili interventi per la mitigazione del rischio idraulico nel territorio di bonifica di Cento (FE)*, Leonzio Margheriti, Relatori: Prof. Ing. Schippa L., Correlatori: Dott. Ing. Volpin M. e Dr. Ing. Montanari L. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale– Ferrara – A.A. 2018-2019.
- *Stima della resistenza localizzata di una paratoia di alimentazione irrigua per il calcolo della portata defluente*, Matteo Macchioni, Relatori: Prof. Ing. Alvisi S. e Dott. Ing. Volpin M., Correlatore: Dr. Ing. Montanari L. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale– Ferrara – A.A. 2017-2018.
- *Aggiornamento del sistema di supporto decisionale, utilizzato dal consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara per la previsione dei livelli, basato su modelli ANN*, Gioia Foglianti, Relatori: Prof. Ing. Franchini M e Prof. Ing. Alvisi S., Correlatore: Dr. Ing. Montanari L. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile– Ferrara – A.A. 2016-2017.
- *Stima della resistenza localizzata alla paratoia che alimenta un canale di irrigazione*, Marco Manzari, Relatore: Prof. Ing. Franchini M, Correlatore: Dr. Ing. Montanari L. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale– Ferrara – A.A. 2015-2016.
- *Mappatura della pericolosità di allagamento del bacino di Sant'Antonino*, Sara Quadrelli, Relatore: Prof. Ing. Franchini M, Correlatori: Dott. Ing. Tebaldi G. e Dott. Ing. Montanari L. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale – Ferrara – A.A. 2014-2015.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E STUDI PER IL CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA:

- Da 2022 **Direttore Operativo per le opere civili. "Lavori di implementazione primaria del sistema irriguo Ciarle nei comuni di Poggio Renatico e Terre del Reno (FE) – Condotta distributore sud e impianto di sollevamento"**
Importo progetto esecutivo: € 9.000.000.
Competenze: infiltrazione, idraulica, idrologia, protezione ambientale, misuratori di portata.
- 2016/2017 – 2020/2021 **Progettista** per l'adeguamento delle Linee di adduzione, progettista per opere riguardanti gli adduttori, collaboratore del progettista e coordinamento team di progetto. **"Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega"**. preliminare - esecutivo.
Importo progetto esecutivo: € 30.000.000.
Competenze: risorse idriche, reti irrigue in pressione, costruzioni idrauliche, acquedotti, impianti di sollevamento e pressurizzazione, procedure autorizzative ambientali, paesaggistiche, archeologiche, rischio bellico residuo, smaltimento amianto, project management, autorizzazioni ambientali, analisi dei vincoli.
- 2019/2022. **Collaboratore del progettista e progettista idraulico. "Interventi strutturali per la sicurezza idraulica dell'area Centese – 2° Stralcio"** – preliminare ed esecutivo

- Importo progetto esecutivo: € 4.800.000.
Competenze: idrologia, idraulica, modellazione idrologica ed idrodinamica, progettazione idraulica, costruzioni idrauliche, pianificazione ambientale.
- 2022. **Progettazione- Documento di fattibilità delle alternative progettuali. "Lavori di implementazione primaria del sistema irriguo Ciarle nei comuni di Poggio Renatico e Terre del Reno (FE) – Condotto distributore sud e impianto di sollevamento"**
 Importo progetto esecutivo: € 4.500.000.
Competenze: progettazione reti irrigue a cielo aperto e in pressione, impianti di pompaggio, analisi territoriale.
 - 2022. **Redazione relazione idraulica. "Ricalibratura della rete di bonifica ai fini del recupero della capacità di invaso e di portata"**
Competenze: progettazione idraulica, analisi rischio idraulico.
 - 2018/2020. **Collaboratore del Progettista per progettazione idraulica ed infiltrazione. "Lavori di implementazione primaria del sistema irriguo Ciarle nei comuni di Poggio Renatico e Terre del Reno (FE) – Condotto distributore sud e impianto di sollevamento"**
 Importo progetto esecutivo: € 9.000.000.
Competenze: infiltrazione, idraulica, idrologia, protezione ambientale, misuratori di portata.
 - 2018. **Collaboratore del progettista e redazione PSC e fascicolo tecnico. "Realizzazione di un nuovo sistema di approvvigionamento idrico a servizio del distretto irriguo Bagnetto"**
 Importo progetto esecutivo: € 230.000.
Competenze: idraulica, modellazione idrologica ed idrodinamica, progettazione idraulica, dragaggio, analisi terre, aspetti paesaggistici.
 - 2019. **Collaboratore del progettista e redazione PSC e fascicolo tecnico. "Ripristino officiosità idraulica del collettore Acque Alte, dal ponte Nuvolè all'impianto idrovoro di Codigoro"**
 Importo progetto esecutivo: € 600.000.
Competenze: idraulica, modellazione idrologica ed idrodinamica, progettazione idraulica, dragaggio, analisi terre, aspetti paesaggistici.
 - 2020. **Autorizzazioni, Pre-VINCA, Autorizzazione paesaggistica. "Installazione antenne wi-fi nel comprensorio"**
Competenze: autorizzazioni, aspetti paesaggistici.
 - 2019-2022. **Collaboratore del progettista, redazione PSC e fascicolo tecnico e coordinamento team di progetto. "Adeguamento funzionale del sistema irriguo Canale Circondariale III stralcio"**
 Importo progetto esecutivo: € 1.666.355,13.
Competenze: LLPP, idraulica, idrologia, protezione ambientale, protezione paesaggistica (zona ZPS), ingegneria naturalistica.
 - 2019. **Collaboratore del progettista, redazione PSC e fascicolo tecnico e coordinamento team di progetto. "Interventi di ripristino di un manufatto idraulico di attraversamento della strada provinciale SP66 in località Corporeno, comune di Cento (FE)"**
 Importo progetto esecutivo: € 91.511,50.
Competenze: NTC2018, strutture, progettazione idraulica, autorizzazioni, sicurezza e coordinamento in fase di progettazione.
 - 2018. **Studio idraulico degli effetti di attivazione dello sfioratore del Gallo – Fiume Reno**
Competenze: rischio idraulico, modellazione mono e bidimensionale, analisi altimetriche.
 - 2018. **Progettazione strutturale e stima economica. "Realizzazione del manufatto di regimazione sul canale Marchesa Vecchia, in Comune di Ostellato (FE)"**
 Importo progetto esecutivo: € 35.098,48.
Competenze: NTC2018, strutture, progettazione idraulica.
 - 2017. **Collaboratore del progettista, Redazione PSC e fascicolo tecnico. "Lavori di rifacimento del Ponte Torniano sulla strada provinciale Poggio Renatico - S. Maria Codifiume"**
 Importo progetto esecutivo: €416.270,21.
Competenze: Sicurezza e coordinamento in fase di progettazione, strutture, autorizzazioni, interferenze.
 - 2017. **Redazione PSC e fascicolo tecnico. "Costruzione di un manufatto scolmatore del canale Naviglio in cassa di espansione in località Ponte San Pietro, Comune di Copparo (FE)"**
 Importo progetto esecutivo: €100.000,00.
Competenze: Sicurezza e coordinamento in fase di progettazione.
 - 2007/2016. **Collaboratore del progettista e realizzazione modelli idrologico-idraulici. "Realizzazione di un "SISTEMA DI SUPPORTO DECISIONALE" volto alla previsione delle piene"**
 Importo progetto esecutivo: € 1.145.000.
Competenze: idrologia, idraulica, modellazione idrologica in continuo, modellazione idrodinamica, monitoraggio ambientale, basi dati, sistemi di telemisura, sistemi di allertamento, gestione emergenze.
 - 2014. **Redazione PSC e fascicolo tecnico. "Sistemazione idraulica di alcuni tratti del Canale Cittadino nelle località di Salvatonica e San Biagio in Comune di Bondeno (FE)"**
 Importo studio: 2.100.000 €.
Competenze: protezione ambientale, rischio bellico, sicurezza e coordinamento.
 - 2014. **Collaboratore del progettista, Redazione PSC e fascicolo tecnico. "Realizzazione/adequamento di collegamenti funzionali di soccorso tra bacini, di opere a valle di centri e di strumenti di sviluppo e gestionali per la difesa idraulica dei territori di bonifica – PROGETTO MAZZORE IL LOTTO"**

Importo progetto esecutivo: €900.000,00.

Competenze: Sicurezza e coordinamento in fase di progettazione, modellazione idrologico-idraulica, rischio idraulico.

- 2013. **Redazione PSC e fascicolo tecnico. "Progetto complessivo degli interventi per la sicurezza idraulica della città' di Cento e del suo territorio - 1° stralcio".**

Importo studio: 5.000.000 €.

Competenze: protezione ambientale, idrologia, idraulica delle fognature e delle reti a cielo aperto, sicurezza e coordinamento.

- 2013 -oggi. **Coinvolgimento tavolo regionale di discussione e successivi aggiornamenti. Direttiva 2007/60 (Direttiva alluvioni) - Valutazione del rischio idraulico per piogge interne nei bacini di bonifica della provincia di Ferrara – predisposizione delle mappe di pericolosità.**

Competenze: idrologia, modellazione idraulica mono e bidimensionale, sistemi GIS, valutazione del rischio, sistemi di rilievo territoriale.

- 2013. **Collaboratore del progettista. "Miglioramento sismico edifici post-sisma: Ponte Rodoni, Torniano, San Nicolò, Baura".**

Competenze: Autorizzazioni, strutture.

- 2013. **"Modellazioni idrologico – idrauliche eseguite per gestione Sistema Burana – Volano per Servizio Tecnico di Bacino".**

Competenze: modellazione idrologico-idraulica.

- 2012. **Collaboratore del progettista e progettazione idraulica. "Recupero funzionale, potenziamento, automazione delle opere idrauliche al servizio della bonifica di Valle Isola, Lido delle Nazioni, Pomposa e Scacchi."**

Competenze: Rischio idraulico, progettazione integrata fognaria-reti di bonifica.

- 2012. **Collaboratore del progettista e redazione PSC e fascicolo tecnico. "Miglioramento del grado di sicurezza idraulica della bonifica Valcore".**

Importo progetto esecutivo: € 120.000.

Competenze: progettazione impianti di pompaggio e rete di scolo afferente, sicurezza e coordinamento in fase di progettazione.

- 2011. **Collaboratore del progettista e redazione PSC e fascicolo tecnico. "Consolidamento sponde nella fossa di porto e nel canale dominante testa e messa in sicurezza sulle adiacenti strade provinciali e comunali in localita' Portoverrara (FE)".**

Importo progetto esecutivo: € 100.000.

Competenze: progettazione geotecnica, rischio idraulico.

- 2007. **Analisi del rischio idraulico associato all'attuazione dei PSC (Piani Strutturali Comunali) dei Comuni di Argenta, Portomaggiore, Voghiera, Migliarino, Ostellato, nell'ambito di una convenzione con i comuni stessi.**

Importo studio: 100.000 €.

Competenze: protezione ambientale, idrologia, idraulica delle fognature e delle reti a cielo aperto, idroinformatica, costruzioni idrauliche, topografia, coordinamento del team di progetto, pianificazione territoriale e urbanistica

DISPONIBILI REFERENZE.

- il sottoscritto acconsente, ai sensi del Dlgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE n. 2016/679), al trattamento dei propri dati personali;

Ferrara, 16 Novembre 2023

Laura Montanari