

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

EMANUELA DI FUSCO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Principali attività svolte

01/05/2021 – oggi

ARPAE – AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE AMBIENTE ENERGIA

AREA DEMANIO IDRICO

Collaboratore tecnico professionale del CCNL comparto Sanità – categoria D

Gestione delle istruttorie tecniche/amministrative per il rilascio delle concessioni di prelievo del demanio idrico, con particolare focus sulle grandi derivazioni e concessioni in capo ai consorzi di bonifica.

- Istruttoria concessioni demanio idrico:
Verifica stato istruttorio sospeso/completezza documentazione su pregresso.
Avvio istruttorie istanze correnti.
Istruttoria tecnica (pubblicazione istanza, verifica antimafia, richiesta canoni, verifica completezza, richiesta integrazioni documentali, convocazione Conferenza dei Servizi per acquisizione dei pareri, redazione di atti di concessione di prelievo con eventuali occupazioni su aree demaniali con opere preesistenti o da realizzare.
Quantificazione annuale canoni dovuti in quota fissa e quota variabile per le concessioni ad uso termoelettrico.
- Aggiornamento database GenioWeb.
- Modifica e aggiornamento documenti linee guida e procedure per la gestione coerente delle attività istruttorie e delle modalità operative.
- Gestione del portale di regolazione dei prelievi nella stagione estiva per il monitoraggio del deflusso minimo vitale.
Coordinamento SIID per operatività informatica del Portale e aggiunta di eventuali funzionalità.
Aggiornamento numero e posizione dei teleidrometri e coordinamento SIMC per copertura rete monitoraggio regionale.
Aggiornamento GIS geometrie bacini in base a eventuali variazioni (PdG).
Pubblicazione settimanale/bisettimanale bollettini SIMC e caricamento dati su portale.
Verifica segnalazioni misure Consorzi Bonifica.
- Partecipazione riunioni e tavoli tecnici.

• Date (da – a)

01/05/2016 – 28/02/2019

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Centro Interdipartimentale Ricerca Industriale – Edilizia e Costruzioni (CIRI-EC)

Università

Assegnista di Ricerca

Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto GST4Water, 2016-2018 - Programma POR-FESR 2014-2020, Regione Emilia-Romagna.

Titolo del progetto di ricerca: *"Green-Smart Technology per l'utilizzo sostenibile della risorsa idrica negli edifici e in ambito urbano"*

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

• Attività svolte

- Predisposizione di un modello di simulazione della domanda idrica residenziale che consenta (i) un utilizzo consapevole della risorsa idrica a livello di singolo utente e (ii) il riutilizzo delle acque grigie e meteoriche all'interno degli edifici. Sviluppo di un tool di supporto per l'utente in grado di caratterizzare la sostenibilità delle azioni del singolo, sia a livello idrico che in termini di impatto economico/ambientale (il tool è in grado di ricostruire le abitudini degli utenti al fine di stimare i consumi dell'abitazione). Gli

output forniti all'utente riguardano aspetti differenti, quali (i) trend di consumo idrico, con indicatore del consumo minimo e massimo su scala temporale mensile, (ii) performance di consumo idrico su scala giornaliera (consumo globale/indoor), (iii) indicatore economico, che quantifica la spesa del servizio idrico prevista in bolletta, ed infine (iv) indicatore legato al consumo di energia (gas metano ed energia elettrica) e all'impatto ambientale che ne consegue (emissioni di CO₂).

- Analisi dei dati di consumo di 5 utenze abitative collocate a Bologna, San Lazzaro di Savena ed Ozzano dell'Emilia. L'analisi è resa possibile dall'installazione di contatori di consumo idrico installati sia indoor (in corrispondenza delle apparecchiature presenti in casa) che outdoor (rete generale). Tali contatori di ultima generazione sono in grado di trasferire in tempo reale i dati di consumo idrico su una piattaforma cloud accessibile all'utente.
- Analisi di sensori WUCN (Wireless Underground Communication Networks), reti di comunicazione sotterranee senza fili per la stima dell'umidità del suolo, con lo scopo di esaminare l'influenza dell'incertezza sui parametri della tessitura del terreno.
- Analisi serie dati storici e di modelli probabilistici per lo studio delle reti idriche di acquedotto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

A.A. 2012/2013 – A.A. 2013/2014

Laurea magistrale in ingegneria civile – idraulica e territorio

Diploma accademico di II livello

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, via Zamboni, 33, cap. 40126 Bologna (Italy).

Curriculum: Idraulica e Territorio

Tesi di Laurea: "Influenza dei parametri idrogeologici nei processi di contaminazione del sottosuolo legati a rilasci accidentali di idrocarburi"

Giudizio finale: 109/110 , data: 17/03/2015

A.S. 2001/2002 – A.S. 2005/2006

Diploma di maturità scientifica, Votazione 96/100

Secondo grado di istruzione secondaria

Liceo Scientifico Statale P.N.I (Piano Nazionale Informatico) "Leonardo da Vinci", Vairano Patenora, fraz.Scalo, Provincia CE (Italy).

• Iscrizione all'Albo

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A - Settore civile e ambientale (prima sessione 2015).

Iscritta all'Albo Professionale degli Ingegneri di Bologna

ALTRI TITOLI

• Pubblicazioni (specificare: titolo, anno, editore)

- Bonoli A., Di Fusco E., Zanni S., Lauriola I., Ciriello V., Di Federico V. (2019). Green Smart Technology for Water (GST4Water): Life Cycle Analysis of Urban Water Consumption. *Water* 2019, 11, 389.
- Zanni S., Cipolla S.S., Di Fusco E., Lenci A., Altobelli M., Currado A., Maglionico M., Bonoli A. (2019). Modeling for sustainability: Life cycle assessment application to evaluate environmental performance of water recycling solutions at the dwelling level, *Sustainable Production and Consumption*, 17, pp. 47-61.
- Di Fusco E., Lauriola I., Verdone R., Di Federico V., Ciriello V. (2018). Impact of uncertainty in soil texture parameters on estimation of soil moisture through radio waves transmission, *Advances in Water Resources*, 122:131-138.
- Di Fusco E., Lenci A., Liserra T., Ciriello V., Di Federico V. (2018). Sustainability assessment of urban water use from building to urban scale in the GST4Water project. *MDPI Proceedings*, 2(11):671. Presented at the 3rd EWaS International Conference on "Insights on the Water-Energy-Food Nexus", EWaS 2018, Lefkada Island, Greece, June 27-

30, 2018.

- Di Fusco E., Buroni G., Felisa G., Lauriola I., Liserra T., Ciriello V., Di Federico V. (2017). Sustainability assessment of urban water use: from building to urban scale. In Proceedings 9th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 2017, Bologna, Italy, September 6-9, 2017.
- CIRIELLO V., DI FUSCO E., LENCI A., LAURIOLA I., VERDONE R., DI FEDERICO V. (2018). INFLUENCE OF SOIL TEXTURE ON THE ESTIMATION OF SOIL MOISTURE THROUGH RADIO WAVES TRANSMISSION. IN: PROCEEDINGS OF XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, (PP.1-4), ANCONA, 12-14 SETTEMBRE, 2018.

• **Attività di docenza**

COLLABORAZIONE allo svolgimento dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Bologna: "Idraulica T", Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile; "Advanced Hydrosystems Engineering", Corso di Laurea Magistrale In Civil Engineering.

CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE.

• **Partecipazione a corsi di formazione/aggiornamento/convegni**

- GST4Water Green-Smart Technology per l'utilizzo sostenibile della risorsa idrica negli edifici e in ambito urbano, 2016-2018 - Programma POR-FESR 2014-2020, Regione Emilia-Romagna.
- BRIGAD Bridging the Gap for Innovations in Disaster Resilience, 2016-2020 - EU H2020 Program.
- Conferenza Internazionale "Insights on the Water-Energy-Food Nexus", Isola di Lefkada (Grecia), 27-30 Giugno 2018 (*Sustainability Assessment of Urban Water Use from Building to Urban Scale in the GST4Water Project*).
- XXXVI CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ANCONA, 12-14 SETTEMBRE (*INFLUENCE OF SOIL TEXTURE ON THE ESTIMATION OF SOIL MOISTURE THROUGH RADIO WAVES TRANSMISSION*)

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

B2
B2
B2

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E RELAZIONALI

Attitudine al lavoro di gruppo e all' interazione propositiva con altre persone per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Buone capacità comunicative e relazionali maturate in ambito universitario e lavorativo. Disponibilità all'ascolto e al confronto nella percezione delle esigenze individuali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottime capacità di organizzazione e di gestione del lavoro di gruppo/autonomo acquisite nell'ambito dell'esperienza lavorativa maturata presso Arpae e l'Università di Bologna. Attitudine alla pianificazione e buone capacità di gestione del tempo per il rispetto delle scadenze.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE

Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto Microsoft Office/Google

Conoscenza dei seguenti software:

- QGIS (sistema informativo geografico)
- Matlab (programmazione)
- Swmm (progettazione di reti fognarie)
- Epanet (progettazione di reti acquedottistiche)
- EPA HSSM (modellazione di trasporto di idrocarburi nel sottosuolo)
- Plaxis 2d (analisi agli elementi finiti del comportamento non lineare dei terreni)
- Autocad (disegno/progettazione)

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).