



ISCRIZIONE AD ALBI PROFESSIONALI

Sono iscritta dal 7/04/2018 all'Albo degli Ingegneri della provincia di Modena, n° di iscrizione 3559A

ESPERIENZE LAVORATIVE

04/2020 – **Assistente Tecnico Impianti Potabili** presso IRETI Gruppo IREN

Presente

04/2020 – **Assegnista di Ricerca** presso Università di Firenze - DAGRI -**Water Harvesting Lab**- nel campo delle **tecniche di raccolta dell'acqua** (Water Harvesting).

08/2020

La ricerca ha come obiettivo l'Individuazione dei siti per la realizzazione di opere di Water Harvesting (WH) e la loro progettazione per il miglioramento dei relativi servizi ecosistemici nella regione di Fatick in Senegal. Ricerca svolta per la **ONG svizzera IRHA** (Internationa Rainwater Harvesting Alliance).

- Individuazione delle tecniche di WH maggiormente presenti in Senegal
- Analisi e applicazione delle procedure comunemente impiegate per l'identificazione della migliore ubicazione per le tecniche di raccolta dell'acqua (WH) attraverso GIS.
- Scelta dei criteri fisici e socio-economici per l'analisi multi criterio da attuare con software GIS (QGIS).

02/2019 - **Volontaria in Servizio Civile Universale in Perù** progetto Caschi Bianchi diritti umani e ambiente.

02/2020

Ente inviante **FOCSIV** & ospitante **PASSDIH**. Sede di Huancayo Junin, Perù.

- Stesura del manuale e coordinamento nella costruzione di una diga artificiale con materiali locali per combattere il cambiamento climatico in una comunità andina.
- Coordinamento del programma ambientale TINI nelle Scuole del territorio e organizzazione delle attività.
- Partecipazione come segreteria tecnica alla tavola rotonda per il caso minerario di Morococha.
- Monitoraggio della qualità dell'acqua delle comunità rurali di Junin, Perù attraverso metodi partecipativi.
- Coordinamento del progetto di monitoraggio della qualità dell'aria della città di Huancayo con Arduino.
- Organizzazione di conferenze e sensibilizzazione ambientale attraverso la stesura di materiale informativo.

08/2018 – Tirocinante come **Tecnico esperto nella gestione e sviluppo di progetti** presso i servizi

01/2019

ambientali **Hera S.p.a.** sede di **Modena**.

Attività inerite nel **Progetto di Tariffazione Puntuale dei rifiuti** di Terre dei Castelli e Pianura (MO).

- Inserimento e manutenzione dei dati relativi agli utenti ed ai conferimenti.
- Gestione delle segnalazioni e gestione delle anomalie di sistema in remoto o attraverso il coordinamento con i colleghi sul territorio.
- Rapporto con le cooperative che si occupavano della raccolta rifiuti e i clienti/utenti.
- Sopralluoghi operativi sul territorio.

04/2018 – **Collaboratrice esterna** presso lo **Studio Associato Arianta**, Serramazzoni (MO).

07/2019

Collaborazione alla progettazione di impianti meccanici ed elettrici per edifici residenziali, restituzione grafica digitale di rilievi e collaborazione alla redazione di computi metrici.

10-2017-

Collaboratrice esterna presso lo **Studio dell'Ingegnere Beatrice Fonti**, Modena.

04/2018

Collaborazione su progettazione antincendio stabilimento ceramiche, consulenza prevenzione incendi AUSL Policlinico di Modena, predisposizione SCIA VVF centro simulazione istituti anatomici Unimore (MO), coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione dell' Abbazia di Nonantola.

10-2017-

Tutor dei corsi di laurea magistrale Geologia e Geologia Applicata T & Engineering Geology tenuti

07/2018

dalla Professoressa Lisa Borgatti presso **Università di Bologna** (Facoltà di ingegneria).

EDUCAZIONE

2015-2017 **Doppio titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** curriculum internazionale in inglese **Earth Resources Engineering (ERE)**, Università di Bologna & **Master en ingénieur civil des mines et géologue**, Università di Liège (Belgio). Tesi: "*Consolidating simplified*

risk assessment models for pollutant leaching to and migration across groundwater". Conseguita il 13/09/2017 e 06/10/2017 con votazioni: **110/110 e lode & Grande distinction**.

2012-2015 **Laurea triennale in ingegneria per l'Ambiente e il territorio**, Università di Bologna. Tesi: *La franosità in Emilia-Romagna, con particolare riferimento alla frana di Pietta (Tizzano Val Parma, PR)*". Conseguita il 17/07/2015 con votazione: **110/110 e lode**.

2007-2012 Liceo Scientifico PNI "A.Sorbelli", Pavullo n/F (MO). **100/100**.

FORMAZIONE POST LAUREAM

03-04/
2020 Corso online di 7 Webinars: **QGIS for Hydrological Application: Recipes for catchment hydrology and water management**. Tenuto da Hans Van der Kwast & Kurt Menke.

- Preparare i dati da mappe cartacee e importare dati tabulari in QGIS.
- Analisi spaziale con map algebra
- Delineare i corsi d'acqua e il bacino + aggiungere dati open al bacino
- Calcolare le percentuali di uso del suolo per ogni sotto-bacino

06-11/
2019 **Corso sui Sistemi d'informazione geografica con ArcGIS** livello base e intermedio. Tenuto da HelpGIS - Huancayo (Perù).

- Introduzione al gis e ArcGIS (Composizione di una mappa, Editing e digitalizzazione di dati vettoriali, Gestione della tavola degli attributi, Simbologia e etichette, Strumenti di geoprocessing, strumenti COGO, Join, Relates and Spatial Join, Topologia)
- Interazione di ArcGIS con AutoCAD e Google Earth pro.
- Creazione e gestione di un Geodatabase.
- Automatizzazione di mappe con Data Driven Pages.
- Editing e digitalizzazione avanzata.
- Analisi di reti.

11-12/
2019 **Corso Mapping umanitario con Open Street Map** facente parte del percorso data4good data management & mapping tenuto da Ong2.0 & Techsoup Italia.

- Mapping Umanitario: OSM e Dati Open
- Humanitarian Open Street Map Team e Missing Maps
- Lo strumento JOSM
- La mappatura da remoto con mobile device (OsmAnd e OSMTracker)
- Field data collection: Field Papers, KoBoToolbox e ODK.
- Creare e coordinare una attività di mapping umanitario: HOT Tasking Manager.
- La revisione e validazione dei dati.

09-11/
2019 **Corso I GIS open source per la cooperazione allo sviluppo** facente parte del percorso data4good data management & mapping tenuto da Ong2.0 & Techsoup Italia. Settembre-Novembre 2019.

- Visualizzazione dei dati in un GIS (tabelle degli attributi, produzione di mappe e simbologia, creazione di layer vettoriali, geoprocessi) attraverso l'utilizzo di QGIS.
- Open data e servizi Open Geospatial Consortium (OGC).
- La raccolta di dati sul terreno con dispositivi mobili (Qfileld).
- Le immagini satellitari.
- I modelli digitali del terreno.
- Strumenti open per Web Publishing.

11/2018 **Corso di Formazione generale e specifica** secondo quanto stabilito dal **D.lgs 81/08**, settore E-fornitura dell'acqua, reti fognarie attività di gestione dei rifiuti e risanamento. Bologna.

04-09/
2018 **Executive Master in Waste-end Management, Economia Circolare e Industria 4.0**. Corso di specializzazione tenuto da Sida group & Legambiente. Bologna

- Corso propedeutico alla qualifica di **Responsabile tecnico gestione rifiuti** e relativa normativa.
- Corso di **Project Management base** e ottenimento del **certificato di ISIPM-Base (2018)**.
- Corso ISO 14001 Sistema di gestione ambientale e conseguimento del **certificato Auditor di I parte**.

SKILLS

Competenze IT

Pacchetto Office

AutoCAD 2D per il disegno di impianti meccanici e elettrici - usato negli studi professionali di cui sono stata collaboratrice esterna.

GIS (QGIS & ArcGIS) per l'analisi dei dati spaziali.

Edilclima per la progettazione termotecnica – usato nello Studio Associato Arianta.

SAP R3 per la gestione dei dati – usato nel tirocinio in Hera S.p.a.

Strumenti per l'analisi del rischio ambientale: Risknet (IT), RT Worksheet (UK), ESR + BIOSCREEN (BE) usati per la tesi magistrale.

EPANET, Modflow, Open LCA, MATLAB usati durante il percorso universitario.

Lingue



Italiano: Madrelingua



Inglese: Fluente (Toefel B2, 2015)



Spagnolo: Fluente



Francese: Buono (Delf B2, 2019)

Relazionali

Grazie alle mie esperienze di studio, volontariato e lavoro sono in grado di relazionarmi con persone di cultura e lingua diverse in un ambiente lavorativo che faccia del rispetto reciproco e della condivisione delle idee il proprio punto di forza.

Organizzative

Sono in grado di organizzare autonomamente e responsabilmente il lavoro previo affiancamento e di rispettare le scadenze che mi sono state definite. Nei limiti del ruolo da me svolto, sono una persona proattiva.

MEMBERSHIP & VOLONTARIATO

2020 - Presente Membro di **Map For Future**

02-03/2018 **Servizio Volontariato Europeo (SVE)** nel deserto di Tabernas (ES), sulla tematica della riforestazione e l'utilizzo efficiente della risorsa idrica.

2018- Presente Membro di **Ingegnere senza frontiere Modena (ISFM)**

2015-Presente **Climate-Kic Alumni** in seguito alla scuola europea estiva (2015) di un mese sul cambiamento climatico e idee innovative di business.

PREMI

2020 **Borsa di ricerca.** Dipartimento DAGRI Università di Firenze.

a.a.2016 -2017 **Doppio Titolo + Borsa di studio per la Mobilità** dell'Università di Bologna.

2017 **Borsa di studio per Merito** da ENPAV.

a.a.2013-2014 **Borsa di studio per Merito** dall'Università di Bologna.

a.a.2011-2012 **Borsa di studio per Merito scolastico** Rotary Club Frignano

REFERENZE

Ing. Chiara Ziveri: Responsabile Impianti Potabili Emilia chiara.iveri@ireti.it

Ing. Fabia Ferrioli: Responsabile Servizi Ambientali Hera (Distretto Terre dei Castelli e Pianura) Fabia.Ferrioli@gruppohera.it

Ing. Enrico Bussei: Titolare e socio dello Studio Associato Arianta bussei@studioarianta.it

Ing. Beatrice Fonti: Titolare dello Studio Beatrice Fonti beatricefonti@gmail.com

Prof. Dr. Lisa Borgatti: Coordinatrice del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università di Bologna lisa.borgatti@unibo.it

In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali e professionali per esigenze di selezione e comunicazione.

Data: 20/07/2021

Laura Vicini