

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITÆ**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **EL BASRI EMANUELE**
Indirizzo **PIAZZA MERCATO NUOVO 11, 59100 PRATO**
Telefono **3284635177** Fisso - - - - -
E-mail emanuele.elbasri@gmail.com

Nazionalità Italiana

Data di nascita 16/03/1986

Sesso M

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 09/2023 – 08/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)
Collaboratore del DS
FS inclusione allievi con disabilità
Referente INVALSI ed elaborazione dati prove strutturate
Membro staff Nucleo Interno di Valutazione

- Date (da – a) 09/2022 – 08/2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)
Collaboratore del DS
FS inclusione allievi con disabilità
Referente INVALSI ed elaborazione dati prove strutturate
Membro staff Nucleo Interno di Valutazione
Docente valutatore per i progetti PON CIP 10.1.1A-FDRPOC-TO-2022-75 – Azione 10.1.1 e CIP 10.2.2A-FDRPOC-TO-2022-91 Azione 10.2.2A, prot. N. 33956 del 18/05/2022

- Date (da – a) 09/2021 – 06/2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)
Docente supplente di sostegno (4h) presso scuola sec. di I grado, Tecnologia (A060)
FS Inclusione allievi con disabilità
Referente INVALSI ed elaborazione dati prove strutturate
Membro staff Nucleo Interno di Valutazione

- Date (da – a) 10/2020 – 08/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)
Referente INVALSI ed elaborazione dati prove strutturate
Docente supporto BES nel Modulo 2 – Cody Rocky relativo al PON CIP 10.2.2A-FSE PON-TO-2021-7 - Azione 10.2.2A Competenze di base, prot. N. 9707 del 27/04/2021

- Date (da – a) 09/2019 – 08/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)
Elaborazione dati prove strutturate
Docente supporto BES nel Modulo 2 – Geospaziando.... realizzando–Pensiero computazionale e analisi dati: Mbot (livello base) relativo al PON prot. N. 5387 del 12/10/19

- Date (da – a) 09/2018 – 06/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.P.S.S.A.R. "F. Datini" - PORC01000D, via di Reggiana, 26 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di II grado, area scientifica (ADSS)

- Date (da – a) 09/2017 – 06/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.C.S. "C. Puddu" - POIC81600A, via Isola di Lero, 81 – 59100 Prato
- Tipo di azienda o settore Istruzione
- Tipo di impiego Docente
- Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di sostegno (18h) presso scuola sec. di I grado, area comune (ADMM)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 08/2022 – 05/2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità – Scuola Secondaria di I grado (VII ciclo, A.S. 2021/2022) presso Università degli Studi di Firenze
- Qualifica conseguita Docente specializzato per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità – Scuola Secondaria di I grado con voto 30/30 e lode

- Date (da – a) 12/2013 – 05/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione International Doctorate in Civil and Environmental Engineering, XXIX cycle, programma di dottorato congiunto tra Università degli Studi di Firenze e Technische Universität Carolo-Wilhelmina di Braunschweig (Germania)
- Argomento di ricerca e metodologie Sviluppo di un algoritmo di fault detection per impianti di trattamento delle acque che impieghino una configurazione a cicli alternati per la rimozione dei composti azotati.
Metodologie: Modellazione numerica in Matlab/Simulink di impianto di depurazione completo; tecniche di machine learning e data mining (decision trees, SVM, PCA); tecniche di inferenza statistica di tipo Bayesiano; implementazione dell'algoritmo in ambiente LabView per testing in tempo reale su impianto esistente.
- Qualifica conseguita PhD con voto Very Good

- Date (da – a) 04/2010 – 07/2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea Magistrale in Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio (LM-35 di cui al D.M. 16/03/2007) presso l'Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria sanitaria, progettazione di impianti di trattamento delle acque (depurazione e potabilizzazione), sistemi informatici ambientali e territoriali, automazione dei sistemi ambientali (con particolare riguardo agli impianti di trattamento delle acque), modellistica ambientale, idraulica fluviale e marittima e progettazione di opere connesse, gestione delle risorse idriche, opere idrauliche e di difesa del territorio, calcolo numerico, geofisica, chimica organica
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale con voto 110/110 e lode

- Date (da – a) 09/2005 – 04/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Classe 8 di cui al D.M. 04/08/2000) presso l'Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria sanitaria, sistemi informatici ambientali, modellistica ambientale, nozioni fondamentali di idraulica fluviale e marittima, corsi di base di gestione delle risorse idriche, opere idrauliche e di difesa del territorio, analisi matematica, calcolo numerico, geometria, fisica, fisica tecnica, macchine, geofisica, chimica, chimica organica, geologia, informatica.
- Qualifica conseguita Laurea triennale con voto 102/110

- Date (da – a) 09/1999 – 07/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Maturità Scientifica presso il Liceo scientifico statale N. Copernico, Prato
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lingua e Letteratura Italiana, Latino, Inglese, Francese, Matematica, Fisica, Disegno tecnico, Chimica di base e Biologia
- Qualifica conseguita Diploma di Maturità Scientifica con voto 100/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura MOLTO BUONO
- Capacità di scrittura MOLTO BUONO
- Capacità di espressione orale MOLTO BUONO
- Certificazione FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE) GRADE A, LIVELLO EUROPEO: C1 (Marzo 2011)

FRANCESE

- Capacità di lettura MOLTO BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

CINESE

- Capacità di lettura INIZIALE
- Capacità di scrittura INIZIALE
- Capacità di espressione orale INIZIALE
- Certificazione HSK LEVEL 1, LIVELLO EUROPEO: A1 (Luglio 2018)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Sono in grado di utilizzare in maniera avanzata i software del pacchetto Office di Microsoft, la suite OpenOffice/LibreOffice e le funzionalità di Google Workspace (ex GSuite). Ho familiarità con alcuni programmi di grafica (Inkscape, Photolmpact, GIMP). Ho esperienza nell'uso della piattaforma WeSchool e Google Classroom e delle loro funzioni per la didattica a distanza. Ho esperienza nell'uso di software per l'elaborazione dei dati, oltre a MatLab/Octave ed Excel e fogli di calcolo in generale, inoltre ho esperienza di uso della piattaforma Data Studio di Google Workspace per l'implementazione di report di statistica descrittiva su un set di dati e la creazione di dashboard interattive per la visualizzazione di dati e serie storiche. Conosco molto bene programmi per la didattica, tra i quali GeoGebra. Ho esperienza con l'ambiente di programmazione Scratch.

Conosco in modo approfondito il linguaggio di programmazione MatLab e la modellazione in ambiente Simulink.

Conosco il linguaggio C/C++ nelle sue principali strutture ed applicazioni.

Ho esperienza con l'ambiente di lavoro LabVIEW (ho completato i corsi Core1 e Core2) sia per l'implementazione di sistemi di acquisizione di misure che per la creazione di applicativi per l'elaborazione real-time dei segnali e ho utilizzato alcuni dei software impiegati nella modellazione geografica ed idraulica (ArcGis, Epanet, Hec-Ras, Hec-ResSim).

Ho inoltre esperienza con i programmi di tipo CAD.

Esperienza in ambito ambientale sanitario, sia per quanto riguarda la progettazione di impianti per il trattamento delle acque che per quanto riguarda la loro modellazione numerica.

CERTIFICATI E ATTESTATI

Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità – Scuola Secondaria di I grado

Abilitazione all'insegnamento della Classe di concorso A060 - Tecnologia Nella Scuola Secondaria Di I Grado (Concorso ordinario di cui al D. D. 499/2020 e ss. mm. ii.)

Corso Di Formazione "Linguaggi Di Programmazione" (A. Gramsci - J.M. Keynes POIS00200L, Marzo-Maggio 2021, 25h)

Corso Di Formazione, Progetto Future Labs – "Utilizzo del Cloud e Cooperative Learning – DaD" (IIS Leonardo da Vinci - Firenze, Maggio 2020, 14h)

FORMAZIONE SU MISURA, RIZZOLI EDUCATION – La didattica digitale e a distanza (Aprile 2020, 16h)

National Instruments LabVIEW Core 1 (Maggio 2013)

National Instruments LabVIEW Core 2 (Maggio 2013)

PUBBLICAZIONI

Bigozzi, L., El Basri, E., Ianniciello, F., Marsili-Libelli, S., Simonetti, I., (2016) *Assessing input-output relations in environmental data by means of fuzzy clustering and Bayesian inference*. In: iEMSs 2016 International Congress on Environmental Modelling and Software, Toulouse, France.

Marsili-Libelli, S., El Basri, E., Masi, M., (2013) *Hierarchical control optimization of WWTP operation via Pareto front*. In: ICA 2013, Narbonne, 18–20 Sept. 2013. Paper n. IWA 12600

Marsili-Libelli, S., El Basri, E., Plotegher, C., Giusti, E., (2012). *Fuzzy classification trees as environmental indicators*. In: iEMSs 2012 International Congress on Environmental Modelling and Software, Leipzig, Germany

PATENTE

Patente di guida B