



Irene Treccani

Abitazione: Via Dante, 25068 SAREZZO (BS)

Sesso: femminile | **Data di nascita:** 13/01/1998 | **Cittadinanza:** ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[02/2024 - 09/2024]

bioinformatico

Università degli studi di Verona - DIMI (VR) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: informatica/elettronica

Principali attività e responsabilità: Nel progetto AntiAGING: Artificial Intelligence for Healthy Aging, ho lavorato come ricercatrice nel team DestGENE, concentrandomi principalmente sul WP2 (Mappatura genotipo-fenotipo) e partecipando al WP3 (XAI e validazione post-hoc). Il mio ruolo ha riguardato l'analisi dei determinanti genetici dei fenotipi di interesse utilizzando dati multiomici, tra cui polimorfismi a singolo nucleotide, espressione genica e dati scRNA-seq. Ho progettato e implementato pipeline computazionali per identificare varianti genetiche, lavorando con dataset come UKB e ADNI. Ho contribuito inoltre allo sviluppo dei modelli XAI, integrando i risultati del WP2. Ho lavorato su questo progetto per due mesi e mezzo all'Università di Torino.

[04/2022 - 04/2023]

bioinformatico

Università degli studi di Brescia (BS) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: informatica/elettronica

Principali attività e responsabilità: Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Biologia e Genetica, sotto la supervisione del Prof. Paolo Martini, ha previsto l'analisi e l'elaborazione dei risultati derivanti da una ricerca approfondita nel campo delle malattie psichiatriche, con particolare attenzione alla Depressione Maggiore. Il lavoro consisteva nello studio delle varianti genetiche di pazienti provenienti dall'Ospedale Civile di Brescia, con l'obiettivo di calcolare il Polygenic Risk Score (PRS) per la malattia. Durante il tirocinio, ho acquisito competenze nell'uso di nuovi strumenti, tra cui PLINK e BCFTOOLS, e ho approfondito la mia conoscenza dei linguaggi di programmazione Bash e RStudio, applicandoli all'analisi dei dati genetici

[09/2022 - 12/2022]

addetta al censimento

Stato Italiano - SAREZZO (BS) ITALIA

Principali attività e responsabilità: Dopo aver vinto il bando e partecipato ai corsi di formazione, ho svolto il censimento presso il Comune di Sarezzo (BS). Il censimento permette di raccogliere informazioni sulle principali caratteristiche strutturali e socio-economiche della popolazione residente abitualmente in Italia, a livello nazionale, regionale e locale, e di confrontarle con i dati storici e quelli di altri Paesi.

[10/2022 - 10/2022]

Scrutinatrice

Stato Italiano - SAREZZO (BS) ITALIA

Principali attività e responsabilità: Ho svolto la mansione di scrutinatrice presso il comune di Sarezzo durante le elezioni avvenute nel 2022.

[12/2019 - 08/2020]

bioinformatico

Università degli Studi di Verona, Ca' Vignal 1 - VERONA (VR) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: informatica/elettronica

Principali attività e responsabilità: Il Tirocinio è stato svolto presso il Laboratorio di Fisica dell'Università di Verona, sotto la supervisione del Prof. Alessandro Romeo. Sono stata coinvolta nell'utilizzo del microscopio a forza atomica per studiare il comportamento delle nanoparticelle trattate con diverse sostanze, con l'obiettivo di conferirvi proprietà metallici, al fine di consentirne il trasporto tramite magneti, senza modificarne la struttura.

[03/2018 - 03/2018] **Scrutinatrice**
Stato Italiano - SAREZZO (BS) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Ho svolto la mansione di scrutinatrice presso il comune di Sarezzo durante le elezioni avvenute nel 2018.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2024 - alla data attuale]

Intelligent Systems Engineering

Università degli Studi di VERONA

Sede: VERONA

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

[2020 - 2023]

MEDICAL BIOINFORMATICS - BIOINFORMATICA MEDICA

Università degli Studi di VERONA

Sede: VERONA

Laurea Magistrale in Informatica

Votazione finale: 96/110

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: POLYGENIC RISK SCORES FOR MAJOR DEPRESSIVE DISORDER

[2017 - 2020]

BIOINFORMATICA

Università degli Studi di VERONA

Sede: VERONA

Laurea in Scienze e tecnologie informatiche

Votazione finale: 101/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: ANALISI DI IMMAGINI PER MICROSCOPIA A FORZA ATOMICA

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2017]

Diploma secondario: Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate

Diploma italiano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

ASCOLTO: B2 **LETTURA:** B2 **SCRITTO:** B2

INTERAZIONE ORALE: B2 **PRODUZIONE ORALE:** B2

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Altra esperienza non riconosciuta dal corso di studi

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 1

Paese di studio all'estero: Lione (FRANCIA)

Descrizione: ERASMUS+

Nel 2022 ho partecipato a uno scambio culturale che ha previsto l'accoglienza di 20 giovani francesi a Sarezzo per una settimana; in seguito, il gruppo italiano di 20 persone si è recato a Lione. Il tema principale dello scambio era l'importanza della tecnologia come strumento di condivisione della conoscenza. Abbiamo incontrato le amministrazioni locali di entrambi i paesi, offrendo le nostre opinioni su come coinvolgere i giovani e sui metodi di divulgazione delle attività proposte.

Altra esperienza non riconosciuta dal corso di studi

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 1

Paese di studio all'estero: Nyiregyhaza (UNGHERIA)

Descrizione: ERASMUS+

Nel 2021 ho partecipato a un progetto di scambio giovanile intitolato 'Goodbye Disposable!' che ha coinvolto giovani provenienti da Turchia, Romania, Ungheria, Spagna e Italia. Durante il programma, abbiamo svolto attività formative in lingua inglese, incentrate sul tema della sostenibilità e del riciclaggio.

Altra esperienza non riconosciuta dal corso di studi

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 1

Paese di studio all'estero: Galati (ROMANIA)

Descrizione: ERASMUS+

Ho partecipato a un secondo scambio culturale intitolato 'Do IoT for Yourself, Do It for Your Family, Do It for Your Community,' che ha coinvolto giovani provenienti da Turchia, Romania, Bulgaria, Regno Unito e Italia. Durante il programma, abbiamo svolto attività educative in lingua inglese, con il volontariato come tema centrale.

Altra esperienza non riconosciuta dal corso di studi

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 1

Paese di studio all'estero: Grenoble (FRANCIA)

Descrizione: ERASMUS+

Ho partecipato a uno scambio culturale della durata di una settimana, che mi ha permesso di approfondire la cultura francese e rumena. Ho avuto l'opportunità di confrontarmi in lingua inglese con coetanei, partecipando ad attività didattiche incentrate sulla sensibilizzazione sociale.

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Possiedo un forte spirito di gruppo e una naturale predisposizione a collaborare con persone diverse in contesti di lavoro di squadra. Grazie a esperienze di scambi culturali internazionali, sono in grado di adattarmi efficacemente a ambienti multiculturali, arricchendo le mie capacità di relazione e dimostrando sensibilità verso culture differenti. Questi scambi mi hanno insegnato ad ascoltare e valorizzare le prospettive degli altri, sviluppando anche la capacità di comunicare in modo chiaro e rispettoso.

Nel corso delle mie esperienze in progetti di volontariato, ho avuto l'opportunità di confrontarmi con persone di varie età e provenienze, migliorando la mia abilità di comunicazione e la mia capacità di gestire dinamiche di gruppo. Ho affinato un approccio empatico, essenziale per comprendere e mediare tra esigenze diverse, anche in situazioni complesse.

Inoltre, durante il mio lavoro come responsabile vendite, ho acquisito competenze avanzate di negoziazione e comunicazione strategica. Questa esperienza mi ha insegnato a modulare il mio linguaggio e il mio approccio in base agli interlocutori, migliorando la mia capacità di persuasione e di adattamento, sia nelle interazioni individuali sia in quelle con team più ampi.

Le mie esperienze complessive mi hanno permesso di sviluppare un approccio flessibile e professionale nella gestione delle relazioni interpersonali, fondamentale per creare un ambiente collaborativo e costruttivo. Sono quindi abituato a lavorare in contesti che richiedono sensibilità interculturale, spirito di adattamento e una comunicazione efficace.

Competenze organizzative e gestionali

Sono molto brava a cooperare con altre persone per raggiungere uno scopo, sono in grado sia di propormi come leader e farmi porta voce di idee, sia di lavorare sottostando alle regole altrui e quindi lasciarmi guidare nella realizzazione di progetti.

Sono una persona che non si sente in imbarazzo a chiedere aiuto e a delegare qualora abbia difficoltà.

Sono una persona curiosa, sempre pronta a mettersi in gioco per incrementare le conoscenze personali e interpersonali.

Mi trovo a mio agio nel lavorare in gruppo ma anche in maniera autonoma.

Competenze professionali

Possiedo solide competenze organizzative e gestionali, sviluppate in vari contesti lavorativi e di volontariato. Grazie all'esperienza maturata come responsabile di un team di 10 persone, ho affinato le mie capacità di leadership, imparando a motivare il gruppo e a gestire in modo efficiente le risorse umane e materiali. Questa esperienza mi ha permesso di comprendere l'importanza della pianificazione e della delega, oltre a stimolare in me un approccio risolutivo e orientato al raggiungimento degli obiettivi.

Durante la mia esperienza nel settore della logistica, ho acquisito un forte senso dell'organizzazione e

ho appreso come ottimizzare i processi per garantire l'efficienza operativa. Sono abituato a gestire scadenze e priorità, assicurando il rispetto dei tempi e la qualità delle attività. Queste abilità organizzative si sono rivelate fondamentali per mantenere un flusso di lavoro ben strutturato, anche in situazioni di elevata pressione.

Inoltre, ho maturato una buona esperienza nella gestione di progetti e gruppi in ambito di volontariato e formazione. Ho coordinato eventi e attività di gruppo, curando ogni fase del processo, dalla pianificazione iniziale alla valutazione dei risultati. Ho sviluppato un approccio metodico alla gestione del progetto, stabilendo obiettivi chiari e organizzando le risorse in modo da massimizzare l'efficacia del gruppo.

Queste esperienze hanno consolidato la mia capacità di prendere decisioni strategiche, pianificare attività in modo sistematico e gestire le responsabilità in modo autonomo e proattivo, contribuendo alla creazione di un ambiente di lavoro produttivo e collaborativo

Altre competenze

Ho sviluppato competenze tecniche specifiche in diversi ambiti grazie a esperienze professionali e formative. In particolare, ho una buona padronanza dei processi di controllo qualità, acquisita durante il mio ruolo di responsabile della valutazione della qualità in un settore manifatturiero. Qui ero incaricato di monitorare e garantire che i prodotti finali soddisfacessero gli standard qualitativi richiesti, utilizzando strumenti di misurazione avanzati e analizzando i dati per identificare eventuali aree di miglioramento.

Inoltre, ho acquisito competenze tecniche nel campo della logistica, dove ho gestito e ottimizzato flussi di magazzino e processi di distribuzione. Ho familiarità con l'uso di attrezzature per la movimentazione e gestione delle merci, nonché con sistemi software per il monitoraggio delle scorte e la pianificazione delle spedizioni.

Nel corso delle mie esperienze, ho anche approfondito conoscenze relative alla gestione dei rischi in ambito professionale, imparando a valutare e a mitigare i rischi operativi. Queste competenze mi hanno permesso di lavorare in ambienti complessi, con una gestione mirata e professionale delle risorse e delle attività, rispettando i tempi e gli standard previsti.

Tutto ciò mi ha reso capace di affrontare compiti tecnici complessi con un approccio analitico e strutturato, migliorando l'efficienza operativa e il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

PATENTE DI GUIDA

Patente B

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni

"Polygenic Risk Scores are associated to A β -t protein accumulation in Alzheimer's Disease" ; Irene Treccani, Giorgio Dolci, Lorenza Brusini, Federica Cruciani, Ilaria Boscolo Galazzo, Gloria Menegaz ; 2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (Me) (2024)