

Silvia Berardelli



Bioingegnere appassionata di bioinformatica e machine learning. In crescente formazione sull'analisi di dati omici e sullo sviluppo di tool bioinformatici, che ho avuto finora modo di approfondire durante gli anni di formazione ingegneristica e la tesi conclusiva in azienda. Nutro grande curiosità e interesse verso tutto ciò che concerne genetica e biologia molecolare, con particolare focus su mutazioni rare e malattie annesse.

DATI PERSONALI

E-MAIL

silvia.berardelli01@universitadipavia.it

DATA DI NASCITA

1997-03-15

LUOGO DI NASCITA

Brescia

LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/in/silvia-berardelli-b92b16181>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute** 2022-10 - ADESSO
UNIVERSITÀ DI PAVIA IN COLLABORAZIONE CON ENGENOME S.R.L., PAVIA
Progettazione, sviluppo e validazione di algoritmi di bioinformatica per l'analisi di mutazioni causative di malattie genetiche rare.
- Tutorato di Bioinformatica** 2022-10 - ADESSO
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE, UNIVERSITÀ DI PAVIA, PAVIA
- Internato di tesi magistrale in azienda** 2022-03 - 2022-10
ENGENOME S.R.L., PAVIA
Sviluppo di un tool bioinformatico in Python per inferire modelli di ereditarietà familiare di varianti monogeniche rare.
- Tirocinante** 2020-08 - 2020-09
INGEGNERIA CLINICA, OSPEDALE DI ESINE, ASST VALCAMONICA, ESINE (BS)
Supporto alla gestione di bandi e gare ospedaliere, supporto alla gestione di tecnologie sanitarie.

FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute** 2022-10 - ADESSO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA IN COLLABORAZIONE CON ENGENOME S.R.L., PAVIA
- Bioingegneria - Cellule, tessuti e dispositivi, Laurea magistrale in Bioingegneria** 2020-09 - 2022-10
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA
Titolo della tesi: "Family analysis of genetic mutations: a bioinformatic tool to dynamically infer inheritance pattern"
- Bioingegneria, Laurea triennale in Bioingegneria** 2016-09 - 2020-04
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA
Titolo della tesi: "ProCell, un framework di modellazione e simulazione cellulare: applicazione alla leucemia mieloide acuta"
- Liceo scientifico delle Scienze Applicate** 2011-09 - 2016-06
I.I.S TERESIO OLIVELLI, DARFO BOARIO TERME (BS)

COMPETENZE

- Linguaggi di programmazione e software: Python, MATLAB, C, R, Java
- Pacchetto Office: Word, PPT, Excel, Access, Publisher

- Machine learning: software Orange, Python, MATLAB
- Software usati nel corso di Ingegneria: NONMEM, Monolix, Inventor, Abaqus, 3DSlicer, ImageJ, Dosbox
- Tecnologie di containerizzazione: Docker

LINGUE

- Inglese - C1

INTERESSI

Adoro trascorrere il mio tempo libero leggendo libri di narrativa e saggi o immersa in attività sportive: tra tutte corsa di medie distanze, escursioni in bicicletta e trekking in montagna.

VOLONTARIATO

- VIP PAVIA ONLUS, ASSOCIAZIONE DI CLOWNTERAPIA, PAVIA 2018-06 - 2019-02
- TETHYS RESEARCH INSTITUTE, CETACEAN SANCTUARY RESEARCH, SANREMO (IM) 2020-07
Metodi di ricerca per la salvaguardia dei cetacei del Mar Mediterraneo: studi di popolazione, cattura-ricattura fotografica, bioacustica, raccolta di biopsie a distanza per analisi genetiche e tossicologiche.
- KARATE SHOTOKAN ALTO SEBINO, ROGNO (BG) 2012-09 - 2017-06
Aiuto-maestro in corsi di karate per bambini di scuola dell'infanzia ed elementare.

CORSI

- **MLD Bootcamp** 2022-08
CRITICAL ASSESSMENT OF GENOME INTERPRETATION (CAGI)
- **Lingua inglese livello C1** 2022-04
CENTRO LINGUISTICO - UNIVERSITÀ DI PAVIA
- **Learn Java course** 2022-03
CODE ACADEMY
- **Learn Python 3 course** 2022-03
CODE ACADEMY
- **Ciclo di webinar su nanomedicina e oncologia** 2021-05
UNIVERSITIAMO UNIPV
- **24 CFU per l'insegnamento nella scuola secondaria** 2021-03
UNIVERSITÀ TELEMATICA ECAMPUS