

Daniele Castrovilli

BioInformatic



About me

Laureato in Bioinformatica presso l'universita' degli studi di Verona acquisendo competenze nei campi di analisi dati e la loro manipolazione. Ho implementato alcuni database per immagazzinare genomi e il recupero delle informazioni in essi contenuti tramite PHP. Nella mia esperienza di studente accademico ho imparato linguaggi di programmazione come Python , C , PHP , SQL , Matlab . La mia tesi triennale verte sull'analisi , tramite dati proteomici, dicellule murine infette da Leucoencefalopatia mieloide acuta trattati con pantetina IN vivo ed EX vivo. Successivamente ho lavorato come bioinformatico presso l'ospedale universitario integrato di Verona(AOUI) nel reparto di cardiologia per l'analisi di dati di pazienti con insufficienza cerebrovascolare. Mi occupo anche dell'analisi di dati tramite strumenti costruiti ad-Hoc presso l'associazione OpenBioMedical Initiative come volontario. Attualmente ricopro la posizione di Business Intelligence analyst presso Trueblue S.r.l.

Contatti

Via Bolzano, 5
Verona 37135
Italy

+39 342-0343653

E-mail
Web Site 
GitHub: xcloudx8 

Educazione scolastica

2004–2010	Scuola superiore ambito studi scientifici	Liceo scientifico A. Vallone, Galatina(LE)
10/2010 – 03/2013	Laurea triennale in Bioinformatica	Universita' degli studi di Verona, Verona
10/2014 – 03/2017	Laurea magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie mediche, Curriculum in Bioinformatica	Universita' degli studi di Verona, Verona

Competenze:

Lingue parlate/conosciute

- Italiano madre lingua
- English Scritto/Orale livello: B1
- French Scritto/Orale livello: Scolastico

Linguaggi di programmazione conosciuti

- ❤ Python
- SQL
- PHP
- JAVA
- C
- Matlab
- CSS3 & HTML5

Softwares conosciuti

- ❤ Atom Editor
- Github
- Matlab
- Microsoft Excel
- Pentaho-BI
- MySQL
- PostgreSQL

Esperienza

Esperienze lavorative

Nov 2016 - Attuale

Business Intelligence analyst

Trueblue S.R.L.

Mansione presso Trueblue S.r.l. come Business Intelligence Analyst. Il lavoro comprende la fornitura alle aziende farmaceutiche informazioni sull'andamento del business aziendale. Fornendo scenari possibili di previsione con l'aiuto di tecniche e tecnologie Big Data.

Abilita' acquisite:

- Manipolazione di dati
- Uso di MICROSOFT SERVER SOFTWARE SUITE per i flussi ETL, gestione tabelle server e creazione di reports.

Universita' degli studi di Verona

Set 2012-Feb 2013

Probabilistic technique for studying multiple sclerosis with proteomic data Universita'

degli studi di Verona, tesi di laurea

Bioinformatico

Abbiamo studiato gli effetti della vitamina B5 iniettate in cellule murine creas-ciute IN vivo e EX vivo e studiati i suoi effetti contro la leucoencefalopatia mieloide acuta

Abilita' acquisite:

- Manipolazione di grossi file excel
- Uso di MATLAB per la manipolazione di dati

Dic 2015-Mar 2015

Analisi di similarita' fra batteriofagi.

Universita' degli studi di Verona

Bioinformatico

Ho analizzato le similarita' fra i genomi dei virus e dello specifico batterio-host, e sottolineate le similarita' fra genomi di virus differenti ma attaccanti la medesima specie batterica. Sono stati analizzati 100 genomi di virus e 1000 genomi di batteri, con automatizzazioni tramite scripting in bash, python e analisi finale tramite IGTtools .

Abilita' acquisite:

- Acquisite abilita' sulla manipolazione di dati tramite bash
- Uso di SED, GREP, AWK per l'analisi
- Interpretazione di grossi mole di dati

Set 2015-Mar 2016

Report generator

Universita' degli studi di Verona

Bioinformatico

Software per la creazione di PDF dalle analisi genomiche tramite NGS per la costruzione di report per i pazienti. Programma scritto in Python combinando la potenza tipografica di LaTeX.

Abilita' acquisite:

- Gestione di un intero progetto Python
- Uso di GITHUB
- Lavoro di squadra
- Uso di web parsers

Set 2015-Mar 2016

Variant database

Universita' degli studi di Verona

Bioinformatico

Creazione di un database per genomi scritto in MySQL and PHP per l'interrogazione ed il recupero di informazioni da esso ed una migliore gestione dei dati in esso presenti.

Abilita' acquisite:

- Uso del linguaggio SQL
- Uso di MYSQL, POSTGRESQL
- Uso di PHP
- Uso di HTML and CSS3 per il web front-end

Set 2016-Mar 2017

Modeling and implementing a data warehouse to support genomic analyses Universita'

degli studi di Verona

Bioinformatico

Creazione di un data warehouse utile nell'analisi di varianti genetiche presenti in popolazioni di DNA. Lavoro a supporto del laboratorio di genomica funzionale dell'universita' degli studi di Verona.

Abilita' acquisite:

- Uso del linguaggio SQL
- Uso di PENTAHO SOFTWARE SUITE, POSTGRESQL
- Interpretazione dei dati genomici
- Interpretazione statistica

AOUI, Azienda ospedaliera universitaria integrata

Lug 2016-Ott 2016	Supporto bioinformatico per data mining <i>Bioinformatico</i> Attraverso i dati di alcuni pazienti affetti da sindrome metabolica o obesità sono stati manipolati i dati per una migliore comprensione e visualizzazione attraverso grafici. Abilità acquisite: <ul style="list-style-type: none">• Migliorate abilità di estrapolazione dei dati e del loro significato	AOUI hospital, Verona
Apr 2013-Lug 2013	Genome-wide association for metabolic syndrome <i>Bioinformatico</i> Analisi con strumenti bioinformatici di pazienti affetti da sindrome metabolica per l'interpretazione dei dati ospedalieri Abilità acquisite: <ul style="list-style-type: none">• Lettura ed interpretazione di dati di genetica di popolazione• Uso di PLINK	AOUI hospital, Verona
Mag 2013-Lug 2013	GWAAS Database Help <i>Bioinformatico</i> Analisi e creazione di database tramite Hapmap per analisi GWAAS Abilità acquisite: <ul style="list-style-type: none">• Uso di HapMap• Miglioramento in BASH SHELL SCRIPTING	AOUI hospital, Verona

Volontariato

Volontario	OpenBioMedical Initiative <i>Bioinformatico</i> Supporto allo sviluppo di codice sorgente e per consulti BioInformatici Abilità acquisite: <ul style="list-style-type: none">• Team management, lavoro di squadra	Nowhere
Volontario	Ubuntu traduttore / Bug Tracker <i>Volontario</i> Supporto nella traduzione e bug discovery per il sistema operativo Ubuntu. Abilità acquisite: <ul style="list-style-type: none">• Traduzione softwares• Come lavora una COMUNITA'	Nowhere
Volontario	AISM <i>Volontario</i> Volontario presso l'associazione AISM	Nowhere

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.