

Giovanna Nicora: Curriculum Vitae

Informazioni personali:

nome Giovanna Nicora
cellulare 3381106288
telefono 0383541480
mail giovanna.nicora@gmail.com
data di nascita 09/01/1992
Indirizzo di residenza frazione Sagliano n.70, Varzi (PV) 27057

Istruzione e formazione:

10/2017-alla data attuale: *Dottorato di Ricerca in Tecnologie per la Salute, Bioingegneria e Bioinformatica*
Laboratorio di Bioinformatica, Modellistica Matematica e Biologia Sintetica (BMS) dell'Università degli Studi di Pavia.
Titolo progetto di ricerca: Metodologie e tecnologie di informatica biomedica e bioinformatica a supporto del progetto Genomic Profiling of rare hematological malignancies, development of personalized medicine strategies and their implementation into Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network.

2014-2016: *Laurea magistrale (2 anni) conseguita il 14/12/2016*
Università degli Studi di Pavia
Dipartimenti di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
L-8 – Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Denominazione corso: BIOINGEGNERIA LM

Valutazione finale: 110/110
Età conseguimento titolo: 24 anni
Durata ufficiale del corso (anni): 2
Titolo elaborato finale: Sviluppo di un sistema esperto a regole per l'interpretazione automatica delle varianti genomiche sulla base delle linee guida ACMG
Materia: Bioinformatica

2011-2014: *Laurea di primo livello (3 anni) conseguita il 22/09/2014*
Università degli Studi di Pavia
Dipartimenti di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
L-8 – Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Denominazione corso: BIOINGEGNERIA

Valutazione finale: 107/110
Età conseguimento titolo: 22 anni
Durata ufficiale del corso (anni): 3

2006-2011: *Maturità scientifica (5 anni)*
Liceo Scientifico Statale G. Galilei, Voghera (PV)

Valutazione finale: 97/100

Esperienze lavorative:

02/2017-09/2017 Borsista di Ricerca presso il Laboratorio di Bioinformatica, Modellistica Matematica e Biologia Sintetica (BMS) dell'Università degli Studi di Pavia.
Titolo borsa di studio: Sviluppo di un sistema esperto basato su regole per la classificazione delle varianti nelle patologie mendeliane secondo le linee guida ACMG

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

- Competenze in bioinformatica: buona conoscenza strumenti di analisi dei dati da NGS (allineamento e variant calling, interpretazione delle varianti), metodi di misura e analisi di gene expression.
- Competenze nell'analisi di dati:
 - buona conoscenza strumenti di Machine learning e Data Mining (metodi di classificazione e clustering con programma Orange, pacchetti R), Intelligenza Artificiale (ottima conoscenza linguaggio Drools (Rule Engine)
 - ottima conoscenza Matlab e R
- Competenze nello sviluppo e gestione di database:
 - Ottima conoscenza linguaggio SQL (MySQL, MySQLWorkbench)
 - Ottima conoscenza MongoDB
- Linguaggi di programmazione:
 - Ottima conoscenza linguaggio Java, in ambiente di sviluppo Netbeans e Eclipse, buona conoscenza versioning del codice con Git.
 - Ottima conoscenza linguaggio Python
 - Buona conoscenza linguaggio C, Perl
- Competenze sviluppo web: buona conoscenza di JavaScript, ReactJS, HTML e CSS
- Buona conoscenza pacchetto Office
- Buona conoscenza sistema operativo Linux (Ubuntu)
- Competenze nell'elaborazione di segnali, in particolari di bioimmagini (programma ImageJ)

Capacità e competenze personali:

- Madrelingua: italiana
 - Altre lingue: Inglese
 - ✓ Capacità di lettura: buona
 - ✓ Capacità di scrittura: buona
 - ✓ Capacità di espressione orale: buona
- Certificazioni : - PET conseguito nel 2009
- FIRST livello B conseguito nel 2011

Informazioni aggiuntive:

- Patente di guida B