

INFORMAZIONI PERSONALI



De Marchi Davide

 Sailer 18/6, 30033 Noale (VE) (Italia)

 (+39) 347 9537107

 davide.demarchi01@universitadipavia.it

 <http://lab-bioinfo.unipv.it/index.php/it/people/67-demarchid>

Sesso Maschile | Data di nascita 23/09/1991 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ingegnere biomedico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2017–alla data attuale

Dottorato di ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica

Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

Principali tematiche di ricerca:

Synthetic Biology

Systems Biology: Metabolic Network Modelling

28/09/2015–26/10/2017

Laurea magistrale in Bioingegneria (indirizzo cellule e tessuti) conseguita il 26/10/2017 con votazione 110/110 e lode

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

Tesi di laurea in **Bioinformatica e biologia sintetica**: "*Strategie di ingegneria metabolica per ottimizzare la produzione di etanolo in Escherichia coli: studio in silico mediante modelli genome scale e test in vivo tramite knockout genico*", relatore Paolo Magni.

Competenze acquisite nei settori:

- Bioinformatica, machine learning, reti neurali artificiali (ANN) e sistemi di supporto alle decisioni in medicina;
- Sistemi dinamici e identificazione dei modelli;
- Chimica organica, biochimica e biomateriali;
- Analisi e modellistica dei tessuti biologici;
- Sensori MEMS e MOEMS.

04/10/2010–18/03/2015

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica conseguita il 18/03/2015 con votazione 92/110

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Padova, Padova (Italia)

Tesi di laurea in **Biomateriali**: "*Materiali per il rilascio controllato di agenti terapeutici*", relatore Andrea Bagno.

Competenze acquisite nei settori:

- Aspetti teorici delle conoscenze base dell'ingegneria: analisi matematica e algebrica, fisica, statistica, automatica;
- Informatica: analisi delle strutture dati ed ottimizzazione computazionale degli algoritmi.
- Elettronica analogica e digitale: progettazione di circuiti elettronici e studio della strumentazione elettronica in ambito industriale e biomedico;

- Biomeccanica, robotica ed analisi del movimento di manipolatori industriali;
- Bioelettromagnetismo: studio dei campi elettromagnetici e dell'impatto sull'uomo.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

03/2010–03/2010

Tirocinante

Comune di Castelfranco - CED, Castelfranco Veneto (Italia)

- Gestione parco informatico e dell'informazione di grande moli di dati;
- Elaborazione dati

02/2009–02/2009

Tirocinante

Bluewind Srl, Castelfranco Veneto (Italia)

- Organizzazione e gestione informazioni clienti in database aziendali
- Utilizzo di strumentazione elettronica per sviluppo di PCB

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative e di leadership maturate durante la formazione di gruppi di lavoro di ogni genere, lavorativo, universitario e sociale.

Competenze organizzative e gestionali

Buone competenze nell'organizzazione di un attività commerciale a diretto contatto col pubblico acquisita durante gli anni passati nell'attività familiare.

Ottima capacità di lavorare sotto condizioni di stress legato soprattutto al rapporto col pubblico ed alle grandi quantità di lavoro in tempi ristretti.

Competenze professionali

Ho acquisito buone capacità di lavorare in *laboratori elettronici* al fine di creare circuiti stampati durante il mio percorso di studi.

Ho sviluppato un ottima padronanza delle tecniche di *laboratorio biologico* durante il percorso della tesi in Biologia Sintetica. Ottima padronanza di protocolli biologici quali: trasformazione batterica, purificazione di DNA, elettroforesi, PCR, knockout genico, fermentazione, distillazione, saggi quantitativi di assorbanza e fluorescenza per misurare crescita microbica ed espressione di proteine. Utilizzo di macchinari dedicati: HPLC

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima padronanza:

pacchetto MatLab per l'analisi dei dati

pacchetto Microsoft Office (Word™, PowerPoint™, Excel™, Outlook™)

software per manipolazione di informazione genica: Ape, Benchling.

software di scrittura: Latex.

Buona conoscenza:

linguaggi di programmazione: Java, Python, Perl, HTML.

software data mining: Orange

software per l'analisi decisionale: GeNIe, TreeAge

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi /
associazioni

Membro da 5 anni dell'associazione MUSA: Associazione Studenti Universitari Mirano.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.