

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MALOVINI ALBERTO LUIGI**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dicembre 2015 – Oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Informatica e Sistemistica per La Ricerca Clinica (LISRC), Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS SpA SB, Via Salvatore Maugeri 10, 27100 Pavia.
 - Tipo di azienda o settore Assistenziale/Ricerca
 - Tipo di impiego Assunzione a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Analisi di dati biomedici mediante tecniche di data mining, machine learning e metodi statistici avanzati a supporto delle attività di ricerca.

- Date (da – a) Anno accademico 2022/2023
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
 - Tipo di azienda o settore Formazione
 - Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Docente modulo informatica generale (insegnamento di fisica, statistica e informatica – corso di laurea in Infermieristica)

- Date (da – a) Anno accademico 2019/2020 – Anno accademico 2020/2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
 - Tipo di azienda o settore Formazione
 - Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Docente modulo statistica (insegnamento di informatica e statistica per le biotecnologie)

- Date (da – a) Aprile 2016 – Luglio 2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova 65, 27100 Pavia
 - Tipo di azienda o settore Formazione/Ricerca
 - Tipo di impiego Prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di modelli predittivi longitudinali delle complicanze del diabete mellito

- Date (da – a) Gennaio 2011 – Gennaio 2012; Gennaio 2013 – Gennaio 2014; Gennaio 2014 – Gennaio 2015; Gennaio 2015 – Dicembre 2015.
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Informatica e Sistemistica per La Ricerca Clinica (LISRC), IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri / Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS SpA SB, Via Salvatore Maugeri 10, 27100 Pavia.
 - Tipo di azienda o settore Assistenziale/Ricerca
 - Tipo di impiego Contratti a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Analisi di dati biomedici nel contesto di differenti progetti di ricerca mediante tecniche di data mining, machine learning e metodi statistici avanzati.

- Date (da – a) Dicembre 2011 – Novembre 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS, V.le Lungo Ticino Sforza 56, 27100 Pavia
 - Tipo di azienda o settore Formazione/Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Analisi di dati biomedici mediante tecniche di data mining, machine learning e metodi statistici avanzati. Attività svolte presso Laboratorio di Informatica e Sistemistica per La Ricerca Clinica (LISRC), IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Via Salvatore Maugeri 10, 27100 Pavia.

- Date (da – a) 2009; 2011
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino, IRCCS, Via Mondino 2, 27100, Pavia.
 - Tipo di azienda o settore Assistenziale/Ricerca
 - Tipo di impiego Prestazione occasionale
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi dati genetici nel contesto del progetto europeo EPICURE.

- Date (da – a) Gennaio 2010 – Dicembre 2010; Giugno 2011 – Giugno 2012; Marzo 2013 – Marzo 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Informatica e Sistemistica/Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova 65, 27100 Pavia
 - Tipo di azienda o settore Formazione/Ricerca
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca (contratto 2010); Contratti a progetto (contratti 2011 – 2012, 2013 – 2014)
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi di dati derivanti da studi di associazione genetica mediante tecniche di data mining e machine learning nell'ambito del progetto europeo: "SURrogate markers for Micro- and Macrovascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools" (SUMMIT)" finalizzato all'elaborazione di modelli multivariati su base genetica per la predizione delle complicanze del diabete di tipo I e II.

- Date (da – a) Giugno 2007 – Dicembre 2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione Multimedita Onlus, Via Milanese 300, 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 - Tipo di azienda o settore Assistenziale/Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi di dati derivanti da studi di associazione genetica genome-wide mediante tecniche di data mining e machine learning.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2007-2011
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica presso l'Università degli Studi di Pavia.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Applicazione di tecniche avanzate di data-mining, machine learning e statistica genetica per l'analisi di dati genetici derivanti da studi di associazione genetica Genome Wide.
 - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica, conseguita: febbraio 2011
 - Titolo della tesi: "Data Mining Challenges in Genome Wide Association Studies: Strategies for Building Multivariate Models".

- Date (da – a) 2004-2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Pavia.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Applicazione di tecniche avanzate di data-mining e statistica genetica per l'analisi di dati derivanti da studi di espressione genica.
 - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche, conseguita: marzo 2007, voto: 108/110.
 - Titolo della tesi: "Metodi di data mining per lo studio dell'espressione del gene *PRND* nei tumori astrocitari umani".
 - Tirocinio di tesi presso:
 - Dipartimento di genetica e Microbiologia, Laboratorio di Oncogenomica Funzionale, Università degli Studi di Pavia.
 - Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università degli Studi di Pavia.

- Date (da – a) 2000-2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Pavia

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Tecniche di estrazione di RNA finalizzate a studi di espressione genica mediante tecnologia microarrays

Laurea triennale in Biotecnologie, conseguita: ottobre 2004, voto: 104/110.

Titolo della tesi: "Profilo di espressione genica in megacariociti umani derivati da cellule staminali di sangue di cordone ombelicale".

Internato di tesi presso:

- Dipartimento di Ematologia, Laboratorio di Biologia Molecolare, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI CAPACITÀ¹ DI COMUNICAZIONE ED ESPOSIZIONE IN LINGUA ITALIANA ED INGLESE.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE CAPACITÀ¹ DI LAVORARE IN TEAM CON ALTRI RICERCATORI MATURATA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE - UTILIZZO DEL SOFTWARE R, AMBIENTE DI SVILUPPO ORIENTATO ALL'ANALISI STATISTICA DEI DATI
- UTILIZZO DEI SISTEMI OPERATIVI WINDOWS, MAC OS