



Europass Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome **Nelson Davide Nazzicari**
Residenza Viale Solferino 69, 26900 Lodi – LO – Italy
Telefono cellulare 349 268 5559
E-mail nelson.nazzicari@gmail.com
nelson.nazzicari@tecnoparco.org
Data di nascita 10 Luglio 1981

Istruzione e titoli

Date	Novembre 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Gene2Farm Winter School
Principali tematiche	Teoria e metodi per predizione genomica; bioinformatica & Next Generation Sequencing; previsioni genomiche multi-breed
Organizzazione erogatrice	Gene2Farm European program
Date	Settembre-Dicembre 2013
Titolo della qualifica rilasciata	7.00x: Introduction to Biology - The Secret of Life
Principali tematiche	Il corso copre le basi di biochimica, genetica, biologia molecolare, DNA ricombinante, genomica e medicina razionale
Organizzazione erogatrice	The Massachusetts Institute of Technology (via edX)
Date	Marzo 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Innovagen Winter School II
Principali tematiche	Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività nel sistema zootecnico nazionale
Organizzazione erogatrice	Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
Date	Novembre 2005 – Novembre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica XXI Ciclo / VII Ciclo nuova serie (2005-2008)
Principali tematiche	Relatore: Prof. Giovanni Danese Correlatore: Prof. Francesco Leporati Progettazione di microprocessori e calcolo ad alte prestazioni
Organizzazione erogatrice	Università di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Date	Marzo 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Corso su "Introduzione alle tecniche di calcolo parallelo e distribuito"
Principali tematiche	Uso di differenti tecniche (OpenMP, MPI, SMS) per adattare e/o implementare algoritmi a macchine parallele (shared memory, cluster, grid)
Organizzazione erogatrice	CILEA - Consorzio Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica

Date	Estate 2005; Estate 2006
Titolo della qualifica rilasciata	ACACES' International Summer School (prima e seconda edizione)
Principali tematiche	Architetture avanzate per microcalcolatori e compilazione per Embedded systems
Organizzazione erogatrice	HiPeac - European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation
Date	Ottobre 2003 – Settembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in ingegneria informatica, con lode
Principali tematiche	Progettazione di sistemi informatici isolati o connessi in rete. Ingegneria del software. Sviluppo di sistemi a logica programmabile.
Organizzazione erogatrice	Università di Pavia, facoltà di Ingegneria
Date	Ottobre 2000 – Luglio 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in ingegneria informatica, con lode
Principali tematiche	Manutenzione di sistemi informatici isolati o connessi in rete. Sviluppo di software. Sviluppo di sistemi di controllo automatico.
Organizzazione erogatrice	Università di Pavia, facoltà di Ingegneria
Esperienza accademica e lavorativa	
Date	Gennaio 2013 - presente
Posizione ricoperta	Ricercatore in ambito bioinformatico
Principali attività e responsabilità	<p>Analisi di dati genetici (snp, sequenze), genome wide association, firme di selezione, analisi statistica, database. Ruoli di responsabilità all'interno dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> FRUITBREEDOMICS (ruolo: project leader per PTP) Progetto europeo finanziato nell'ambito del settimo programma quadro. L'obiettivo di Fruitbreedomics è migliorare l'efficienza del breeding delle piante da frutto (melo e pesco in particolare) connettendo i risultati di ricerca scientifica in campo genetico e l'applicazione su campo. Ho agito come coordinatore per l'intera infrastruttura informatica, raccolta dati, sviluppo di strumenti informatici di analisi, filtraggio, e data-mining orientati ad un utenza mista di scienziati e breeders. Siti di riferimento: http://www.fruitbreedomics.com/ e http://bioinformatics.tecnoparco.org/fruitbreedomics SNPChImp (ruolo: lead developer) Progetto di sviluppo di strumenti bioinformatici inserito nel più ampio progetto europeo Gene2Farm, finanziato attraverso il settimo programma quadro. SNPChImp permette di semplificare e razionalizzare le informazioni relative ai vari SNPchip presenti sul mercato e prodotti da varie compagnie. Ho agito come responsabile dello sviluppo della versione 2 del servizio, aggiungendo nuove funzionalità (supporto multi organismo, confronto diretto di chip, configurazione dinamica) e migliorando quelle già presenti nella versione 1. Sito di riferimento: http://bioinformatics.tecnoparco.org/SNPchimp/
Datore di lavoro	Parco tecnologico padano, Lodi
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata – genetica nel settore agroalimentare
Date	Giugno 2012 – Gennaio 2013
Posizione ricoperta	Collaboratore per la ricerca
Principali attività e responsabilità	Identificazione di algoritmi per analisi di segnali ECG, estrazione del battito fetale da ECG materno ed implementazione real time su processore embedded a basso costo e basso consumo
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Laboratorio di ricerca universitario
Date	Febbraio 2012 – Settembre 2012
Posizione ricoperta	Professore a contratto
Principali attività e responsabilità	Responsabile per il corso "Fondamenti di informatica"
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Sede di Mantova
Tipo di attività o settore	Università – Settore didattico – insegnamento del linguaggio di programmazione "C"

Date	Ottobre 2011- Novembre 2011
Posizione ricoperta	Seminarista
Principali attività e responsabilità	Responsabile di un ciclo di 11 seminari nell'ambito del corso di Fondamenti di Informatica
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Università – Settore didattico
Date	Agosto 2009 – Settembre 2011
Posizione ricoperta	Research scholar – ricercatore a contratto
Principali attività e responsabilità	Ruoli di responsabilità nell'ambito dei progetti: <ul style="list-style-type: none"> • MINESTRONE (ruolo: GMU team leader) In collaborazione con <u>Columbia University</u>, <u>Stanford University</u> e <u>Symantec</u>, progetto finanziato dal United States Air Force Research Laboratory (AFRL). MINESTRONE è una architettura di analisi innovativa, che integra analisi statica del software, confinamento dinamico dei processi e tecniche di <i>code diversification</i> per identificare, mitigare e contenere un'ampia classe di vulnerabilità software. Sito di riferimento: http://nsl.cs.columbia.edu/projects/minestrone/ • CyNomiX (ruolo: Virtualization team leader) In collaborazione con <u>Invincea</u>, progetto finanziato sotto il progetto <u>DARPA Cyber Genome Program</u>. CyNomiX è un'architettura di analisi rigorosa e scalabile atta a studiare e intercettare malware. Comprende tecniche di raccolta automatizzata, profiling e machine learning.
Datore di lavoro	<i>Center for Secure Information Systems (CSIS)</i> http://csis.gmu.edu/ Research I, Suite 417 George Mason University Fairfax, VA 22030-4444 USA
Tipo di attività o settore	Centro di ricerca universitario
Date	Gennaio 2009 – Giugno 2009
Posizione ricoperta	Collaboratore per la ricerca
Principali attività e responsabilità	Progetto di ricerca finanziato dall'UE "SERIES SEISMIC ENGINEERING RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EUROPEAN SYNERGIES" nell'ambito della "Valutazione del comportamento sismico di strutture a pannelli a sandwich polistirene C.A."
Datore di lavoro	European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering (EUCENTRE)
Tipo di attività o settore	Centro di ricerca universitario
Date	Dicembre 2008 – Giugno 2009
Posizione ricoperta	Collaboratore per la ricerca
Principali attività e responsabilità	definizione di un formato dati per il trasferimento di informazioni di progetto tra CAD calzaturieri
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Laboratorio di ricerca universitario
Date	Aprile 2007 - Giugno 2007
Posizione ricoperta	Collaboratore per la ricerca
Principali attività e responsabilità	Sviluppatore di un sistema per l'interscambio dati nel settore meccano-calzaturiero
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Meccanica Strutturale
Tipo di attività o settore	Laboratorio di ricerca universitario
Date	Novembre 2006 - Marzo 2007
Posizione ricoperta	Collaboratore per la ricerca
Principali attività e responsabilità	Analista del settore meccano-calzaturiero per lo sviluppo di uno standard di comunicazione dati
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Laboratorio di ricerca universitario

Date	Ottobre 2005 - Gennaio 2007
Posizione ricoperta	Coadiutore alla didattica
Principali attività e responsabilità	Esercitatore per il corso di Elementi di Informatica
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria
Date	Ottobre 2005 - Gennaio 2006
Posizione ricoperta	Coadiutore alla didattica
Principali attività e responsabilità	Esercitatore per il corso di Fondamenti di Informatica (Lab)
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria
Date	Settembre 2005 – Aprile 2006
Posizione ricoperta	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Implementazione di database per gestione di dati derivanti da analisi strutturali". (relativa al contratto di ricerca UE "Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides – LESSLOSS")
Datore di lavoro	Università di Pavia, Dipartimento di Meccanica Strutturale
Tipo di attività o settore	Ricerca universitaria
Date	Ottobre 2001 - Gennaio 2005
Posizione ricoperta	Tutore
Principali attività e responsabilità	Tutore (studente con incarico di esercitatore) per il corso di Fondamenti di Informatica (Lab)
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria
Qualifiche e riconoscimenti	
Anno	Anno accademico 2009-2010
Denominazione	Vincitore della borsa di studio internazionale Rotary International Ambassadorial Scholarship
Anno	2009
Denominazione	Premio "Altran Engineering Academy" Il concorso "Altran Engineering Academy", voluto da Altran in collaborazione con il team Renault F1, premia ogni anno tesi che propongono idee progettuali originali da applicare nel mondo delle competizioni sportive e in particolare in Formula Uno. Piazzamento realizzato con una tesi di cui sono stato curatore, avente oggetto il progetto di un sensore per l'elaborazione di immagini termiche provenienti da monoposto F1, progetto realizzato in collaborazione con Marelli Motorsport
Anno	2008
Denominazione	Premio "Innovate Italy" – Altera Design Contest Innovate Italy Design Contest è un concorso nazionale multidisciplinare per progetti hardware, aperto a tutte le università italiane. Piazzamento realizzato con il progetto di un microprocessore specializzato nell'acquisizione e l'elaborazione real-time di impronte digitali
Anno	2008
Denominazione	Premio "Imprese Innovative" Bandito dalla Camera di Commercio del Comune di Pavia, premia le buone pratiche di introduzione di innovazione in azienda che hanno concretamente consentito all'impresa di compiere un significativo progresso o di meglio posizionarsi sul mercato di riferimento rispetto ai concorrenti. Premio ottenuto per il lavoro svolto nel settore degli standard di comunicazione nel settore meccano-calzaturiero
Anno	2007 (prima sessione)
Denominazione	Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

Anno Dicembre 2004
Denominazione Certificazione **Eucip core**

Capacità e competenze personali

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	perfetto	C2	perfetto	C2	perfetto	C1	avanzato	C1	avanzato
A2	elementare	A2	elementare	A1	elementare	A1	elementare	A2	elementare

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

- tecniche di selezione genomica, di ricerca delle firme di selezione genetica
- analisi statistica, modellazione, machine learning
- sicurezza informatica, meccanismi di diffusione di malware, virus, spyware
- funzionamento a basso livello di reti wired e wireless
- processo meccano calzaturiero ad ampio raggio
- tecnologie FPGA

Capacità e competenze informatiche

- capacità di manutenzione e manipolazione dei dati genetici nei formati più comuni (plink, FastA)
- schema GMOD per l'interscambio di dati genetici & fenotipici
- linguaggi di programmazione e scripting: Ansi C, Java, C++, MIPS assembly language, Fortran 77, Perl
- linguaggi di analisi numerica: Matlab/Gnu Octave, R
- reconfigurable computing: VHDL, ambiente Altera Quartus
- legate al web: php, XML, HTML, CSS, javascript, content management systems (Joomla, Drupal)
- sistemi operativi: Linux (Ubuntu), Unix, famiglia Windows
- office software: OpenOffice.org, MSOffice

Allegati Elenco delle pubblicazioni

Lodi
10 Giugno 2014

Nelson D. Nazzicari

