

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Daniele Licari**

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **15/02/2019 →**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Italiano di Tecnologia**
• Tipo di impiego **Post-Doc in Data Science e Chimica Computazionale**
• Principali mansioni e responsabilità **Progettazione e sviluppo di una innovativa architettura data-centrica per la chimica computazionale. Integrazione di tecniche di apprendimento automatico ai modelli computazionali. Sviluppo di applicazioni per analisi predittiva, statistiche avanzate e Data Mining (Python, pySpark, Keras, KNIME, RapidMiner, IBM Watson). Utilizzo di differenti linguaggi di programmazione (PHP, C#, Python, Java) e Big data analytics (Elasticsearch, NoSQL DB, Tableau) in attività di ricerca multidisciplinare.**

- Date (da – a) **05/11/2014 → 31/01/2019**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Scuola Normale Superiore - SMARTLab**
• Tipo di impiego **Post-Doc in Chimica Computazionale**
• Principali mansioni e responsabilità **Progettazione e sviluppo di un software, VMSSDraw, in grado di semplificare l'accesso e l'analisi dei risultati dei dati per la spettroscopia computazionale. Attualmente, il programma viene utilizzato in più di 20 paesi ed in altrettanti centri di ricerca. Altre mansioni consistono nel presentare proposte R&D per programmi di finanziamento nazionali ed europei, applicazione di tecniche di machine learning ai risultati computazionali, progettare e valutare nuove soluzioni informatiche nell'ambito della analisi dei dati scientifici e la divulgazione del lavoro svolto su riviste scientifiche internazionali.**

- Date (da – a) **25/10/2010 – 20/12/2010 (2 mesi)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Maurizio Lazzarini, SAMARES SRL, Polo Tecnologico di Navacchio, Via Giuntini, 25 Navacchio (di Cascina) PI**
• Tipo di impiego **Sviluppatore Web**
• Principali mansioni e responsabilità **Sviluppo di un'applicazione Web, per la reportistica in tempo reale di dati provenienti da un sistema per la gestione energetica degli edifici, utilizzando varie tecnologie Java (JSP, JasperReports, Apache Struts 2 e FusionCharts)**

- Date (da – a) **1/06/2010 – 1/09/2010 (2 mesi)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Pisa – Facoltà di Economia**
• Tipo di impiego **Collaborazione Part-time - Sviluppatore Software**
• Principali mansioni e responsabilità **Progettazione e sviluppo di strumenti per la gestione dei questionari di valutazione della didattica (tecnologie utilizzate: C# .NET, Crystal Reports e MS Access Database).**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **16/01/2018 - 12/02/2019**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Pisa – Master II livello in Big Data Analytics & Social Mining**
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Sviluppo dello strumento Wine Analytics Tool, basato su recensioni online su Amazon e sulla soddisfazione dei clienti, per identificare nuove opportunità di mercato per i produttori di vino. Analisi delle preferenze dei consumatori e della soddisfazione del cliente tramite Text Analytics &**

- Opinion Mining (NLTK, Word Embedding, Sentiment Analysis, Clustering, Regressione e Classificazione). Applicazioni di data mining e machine learning in progetti multidisciplinari di data science (Bioinformatica, Sanità, Industria). Web Mining, analisi dei social network e analisi dei dati sulla mobilità
- Qualifica conseguita Master II livello in Big Data Analytics & Social Mining conseguita in data 12/12/2014
Titolo tesi: Data Driven Infrastructure for Computational Chemistry
Supervisore: Prof. Vincenzo Barone (SNS), Prof. Dino Pedreschi (Unipi)
 - Date (da – a) 13/11/2017 - 20/12/2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa – Stargate Consulting S.R.L. – Corso Intensivo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il percorso formativo, realizzato con la supervisione scientifica dell'Istituto Italiano di Project Management, fornisce competenze professionali, di natura gestionale e relazionale utili ad organizzare e condurre il proprio lavoro per progetti.
 - Date (da – a) 13/02/2017 - 17/02/2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bari – BigDat 2017 – Corso Intensivo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Evento formativo di ricerca che mira ad aggiornare i partecipanti sui più recenti progressi in ambito dei Big Data
 - Date (da – a) 01/11/2010 - 12/12/2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola Normale Superiore - SMARTLab
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Responsabile per la progettazione, l'implementazione e la manutenzione di soluzioni IT in vari progetti di ricerca (Scienze molecolari, Virtual Cultural Heritage e HPC).
Progettazione e sviluppo di una nuova piattaforma integrata dedicata all'archiviazione, alla consultazione, alla condivisione, all'analisi e all'arricchimento di contenuti digitali (sia di carattere scientifico che umanistico) relativi ai beni culturali.
Sviluppo di sistemi user-friendly per la sottomissione di job su risorse Grid/HPC e di strumenti software di supporto ai gruppi di ricerca computazionali.
Acquisizione, modellazione, visualizzazione e stampa di modelli 3D. Sviluppo di ambienti virtuali con interfaccia utente naturale nei quali è possibile fruire ricostruzioni virtuali di opere antiche danneggiate.
Sviluppo di applicazioni Web, front-end e back-end, basate su Tomcat, Apache, Hitachi NAS, PostgreSQL, MySQL, Java Servlet, PHP, JavaScript/JQuery, HTML 5, CSS 3, REST e SOAP WS.
 - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Chimica conseguita in data 12/12/2014
Titolo tesi: Cyberinfrastructure for Chemistry and Cultural Heritage
Supervisore: Prof. Vincenzo Barone (SNS)
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 70/70
 - Date (da – a) 25/11/2014 - 27/11/2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola Normale Superiore, Pisa – Altair PBS Professional Administrator Training – Corso Intensivo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso formativo la gestione del sistema Altair PBS Professional
 - Date (da – a) 01/07/2013 - 12/07/2013
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa – Italian Virtual Heritage School – Corso Intensivo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso focalizzato sulla ricostruzione dei siti archeologici attraverso tecniche di realtà virtuale e computer grafica
 - Date (da – a) 29/08/2011 - 09/09/2011
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CASPUR – Scuola estiva di calcolo avanzato – Villa Grazioli, Grottaferrata
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lo scopo del corso è stato quello di fornire, in maniera completa, una formazione di livello medio-alto sull'High Performance Computing. Tratta, quindi, tutti gli argomenti ritenuti più rilevanti in quest'ambito, dalle caratteristiche del calcolo in virgola mobile all'ottimizzazione di codici, dal calcolo parallelo classico ai paradigmi più innovativi, quali la programmazione delle GPU.
 - Date (da – a) 01/10/2007 – 8/10/2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Università degli Studi di Pisa

La preparazione specifica del laureato in Tecnologie Informatiche permette di rivestire ruoli di responsabilità e di contribuire all'innovazione tecnologica. Il lavoro di tesi si è incentrato sulla progettazione e sviluppo del portale L-GRID per un accesso efficiente e sicuro all'Infrastruttura Europea Grid (EGI) attraverso il meccanismo della delega dei certificati.

Relatori: Prof. M. Danelutto e Dott. F. Calzolari

Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche della classe 23/S conseguita in data 8/10/2010

105/110

01/10/2003 – 20/07/2007

Università degli Studi di Pisa

Tesi in analisi dei requisiti, progettazione, sviluppo software di un editor di diagrammi per una libreria di programmazione parallela

Relatori: Prof. M. Danelutto

Laurea Triennale in Informatica conseguita in data 20/07/2007

102/110

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Buono

Buono

Buono

SPAGNOLO

Elementare

Elementare

Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Grande spirito di gruppo, attitudine al lavoro di squadra e capacità di adattamento ad ambienti multiculturali acquisiti durante gli anni di lavoro nel gruppo di ricerca di chimica della Scuola Normale Superiore.

Ha sempre lavorato in gruppi di ricerca multiculturali, ha collaborato attivamente sia alla progettazione della ricerca, sia alla sua realizzazione in contesti internazionali. È stato spesso scelto per presentare i risultati di tali lavori a congressi internazionali e nazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

È stato nel comitato organizzativo di diversi convegni internazionali Winter Modeling 2012, Winter Modeling 2014, IMAMPC 2012. Certificazione di Project Management Base approvato dall'Istituto Italiano di Project Management (ISIPM).

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sistemi Operativi: Windows, Linux

Linguaggi di programmazione: JAVA, C#, C, C++, SQL, Shell Scripting, Python.

Librerie Java di Visualizzazione: Jmol, Jamberoo, jFreechart, Surfaceplotter.

3D e VR: Blender, MeshLab, SketchUp 8, Photoshop, Unity3D, ScanStudio, PhotoScan.

Applicazioni Web: CMS, Java EE, CSS, HTML, JavaScript, ASP.NET, PHP.

WebServices: SOAP, RESTful.

HPC: Cluster, GRID Computing, Hadoop.

Server Admin: VMware, Docker, Tomcat, GlassFish, and Apache.

DataBase: PostgreSQL, MySQL, JDBC, phpMyAdmin, phpPgAdmin, MongoDB, Cassandra

Data Science: Tableau, pySpark, NLTK, Word Embedding, Sentiment Analysis, Clustering, Regressione e Classificazione, Data Mining, Machine Learning, Deep Learning, Keras, RapidMiner Studio, KNIME Analytics Platform, IBM Watson.

Ambienti di sviluppo: NetBeans IDE, Eclipse, Microsoft Visual Studio, PyCharm.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Tecniche modellazione 3D acquisite in maniera autonoma ed approfondito durante la scuola estiva Italian Virtual Heritage School presso il CNR di Pisa.

Abilità nella progettazione grafica di applicazioni Web ed interfacce utente attraverso l'utilizzo di software per l'elaborazione di immagini. Capacità di video maker sfruttata per la divulgazione dei risultati ottenuti.

PATENTE O PATENTI B

Data:27/03/2019

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003
