




Andrea Vedruccio

Data di nascita: 27/05/1996


Nazionalità: Italiana

CONTATTI

 Via Duca degli Abruzzi 36,
73018 Squinzano, Italia
(Abitazione)

 andrea.vedruccio@gmail.com

 andrea.vedruccio96@icloud.com

 andrea.vedruccio@studenti.unisalento.it

 (+39) 3801961043

 <https://www.facebook.com/andved/>

 <https://www.linkedin.com/in/andrea-vedruccio-129724131/>

 +393801961043 (WhatsApp)

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2022 - ATTUALE - Lecce, Italia

Ricercatore Junior

Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.

Ricercatore industriale per progetti nazionali e europei

31/12/2018 - ATTUALE - Cavallino, Italia

Analista Programmatore

Parsec 3.26 srl

Ricerca e Sviluppo

- Progetto di ricerca e sviluppo "Earth Observation Small Satellites" in ambito **Big data**.
- **Mansioni**
 - *Data Ingestion, Data Analysis, Data Processing e Data Visualization*
- **Linguaggi, strumenti, tecnologie e librerie usate:**
 - *Python, PySpark, NumPy, Pandas, Geopandas, Geoserver, Qgis, Database PostgreSQL, PostGIS, Libreria "Message Passing Interface (MPI)" per il calcolo parallelo, Grafana.*
- Progetto di ricerca e sviluppo "Evolution PA" in ambito **Blockchain**.
- **Mansioni**
 - *Sviluppo di Smart Contracts e Dapps (Decentralized applications) su rete Ropsten di Ethereum e su rete Testnet di Quadrans*
- **Linguaggi, strumenti, tecnologie e librerie usate:**
 - *Solidity, Javascript, HTML, CSS, Truffle Suite, web3js, IPFS*

Web Developer

- **Mansioni**
 - *Sviluppo e assistenza portali istituzionali per le Pubbliche Amministrazioni secondo le linee guida AGID.*
 - *Progettazione e Sviluppo web services per i moduli Programmazione e Controllo*
 - *Progettazione e Sviluppo Moduli per CRM*
- **Linguaggi, strumenti e tecnologie usate:**
 - *PHP, Javascript, HTML, CSS, CMS (Joomla!), XAF DevExpress, .NET, Database SQL (MYSQL, SQL Server)*

Software Developer

- **Mansioni**
 - *Manutenzione evolutiva del software applicativo SIAN (Sistema Informativo Nazionale Agricolo)*
- **Linguaggi, strumenti e tecnologie usate:**
 - *Java/J2EE, Maven/Gradle, JSP, Spring (Boot), CSS, HTML, Oracle DMBS.*

Ambienti

Linux, Windows, MacOS

Metodologia

Agile



19/09/2021 – 28/02/2022 – Università del Salento, Lecce, Italia

Tirocinante

IDA Lab - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Esplorazione dell'utilizzo di DLT e Blockchain nel mondo.

Studio e analisi delle DLT in ambito "Internet of Things".

Studio e analisi di IOTA.

Utilizzo del linguaggio Python, Java per sviluppo di applicazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/2019 – 27/07/2022 – Lecce, Italia

Master's Degree in Computer Engineering

Università del Salento

Corso erogato completamente in lingua inglese

Principali materie di studio: Software Engineering, Database, System and Network Programming, High Performance Computing, Network Technologies, Decision Support Systems, BusinessAnalytics, Estimation and Data Analysis with Applications, Advanced control techniques, Image Processing, Parallel Algorithms

Indirizzo Lecce, Italia | **Sito Internet** <https://www.unisalento.it/> | **Voto finale** 105 | **Tesi** Leveraging Machine Learning for detecting Marine Heatwaves in the Mediterranean sea

29/06/2021 – 20/07/2021 – Lecce, Italia

CORSO DI FORMAZIONE PER LAVORATORI RISCHIO ALTO - PARTE SPECIFICA

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento

Durata: 12 ore

Riferimenti normativi: D.Lgs. 81/2008 art. 37 e Accordo Stato Regioni del 21/12/2011

Contenuti del corso

Modulo 1 (3h): Ambienti di lavoro (ergonomia); Rischi infortuni; Macchine e Meccanici generali; Elettrici generali; Attrezzature (compreso mezzo aziendale); Cadute dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

Modulo 2 (1h): Rischi da esplosione; Rischi chimici; Nebbie- Oli- Fumi-Vapori-Polveri; Etichettatura; Rischi cancerogeni.

Modulo 3 (1h): Rischi biologici; DPC – DPI; Qualità dell'aria.

Modulo 4 (3h): Rischi fisici: rumore, vibrazioni, radiazioni, campi elettromagnetici; Microclima e illuminazione; Videoterminali.

Modulo 5 (2h): Organizzazione del lavoro; Stress lavoro-correlato.

Modulo 6 (2h): Segnaletica; Emergenze; Procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico; Procedure esodo e incendi; Procedure organizzative per il primo soccorso; Incidenti e infortuni mancati (near miss); Altri Rischi individuati in relazione alla mansione svolta.

Indirizzo Lecce, Italia

17/03/2021 – 17/04/2021 – Lecce, Italia

LA FORMAZIONE GENERALE SUI TEMI DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento

Durata 4 ore (macrosettori ATECO 1-2-3-4-5-6-7-8-9)

Il corso, istituito ai sensi dell'art. 37, comma 1, lett. a, del D. Lgs 81/2008 e strutturato in conformità a quanto disposto dall'Accordo tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 21 dicembre 2011 e dal successivo adeguamento di cui all'Accordo del 25 luglio 2012, è stato erogato in modalità e-learning.

Indirizzo Lecce, Italia

08/2015 – 10/2018 – Lecce, Italia



Laurea triennale, Ingegneria dell'informazione

Università del Salento

Principali materie di studio:

Analisi matematica I e II, "Fisica I ell", "Geometria e Algebra", "Calcolo delle probabilità e statistica", "Economia dei cicli produttivi", "Fondamenti di Informatica", "Principi di progettazione del software", "Sistemi operativi", "Calcolatori Elettronici", "Segnali e sistemi", "Teoria dei circuiti", "Campi elettromagnetici", "Elettronica Analogica", "Elettronica Digitale", "Fondamenti di automatica", "Fondamenti di comunicazioni", "Informatica Giuridica", "Misure Elettroniche", "Reti di calcolatori", "Teoria dei sistemi".

Indirizzo Lecce, Italia | **Voto finale** 91/110 | **Tesi** Migrazione di una applicazione Java stand-alone in ambiente Android Mobile

2009 - 2015 - Squinzano, Italia

Diploma Liceo Scientifico

Lice Scientifico "Francesco Redi"

Indirizzo Via Marinelli 8, Squinzano, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

Produzione orale
B2

Interazione orale
B2

Scrittura
B2

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Abilità avanzate nella gestione del tempo e nella pianificazione delle attività per il raggiungimento di un obiettivo.

Essendo uno studente-lavoratore da più di 3 anni, ho acquisito capacità avanzate nella gestione del tempo e nella pianificazione delle attività per il raggiungimento di obiettivi in ambito lavorativo e il superamento degli esami del corso di laurea magistrale.

Competenze organizzative e gestionali avanzate acquisite durante il percorso formativo.

Le capacità di cooperazione avanzate sono state acquisite durante la mia formazione universitaria vista la maggioranza di esami che hanno richiesto lo sviluppo di progetti lavorando in gruppo, favorendo il lavoro di squadra e la acquisizione di flessibilità rispetto a diversi ambienti di lavoro o a diversi punti di vista.

Ottime competenze comunicative, organizzative e relazionali acquisite con l'esperienza di rappresentanza studentesca

- Consigliere Didattico del dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento dal 2016 al 2018
- Membro della Commissione Paritetica del dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento dal 2016 al 2018
- Membro della "Consulta Provinciale degli Studenti" di Lecce dal 2013 al 2015
- Rappresentante d'Istituto anno scolastico 2014/2015

Principali mansioni e responsabilità:

- Discussione offerta formativa del dipartimento d'Ingegneria dell'innovazione
- Gestione fondi degli studenti
- Progettazione e organizzazione di varie attività, eventi, manifestazioni e progetti a livello provinciale

Responsabile "Area Comunicazione"

Responsabile "Area Comunicazione" di "ASD Squinzano Volley", associazione sportiva dilettantistica militante nel massimo campionato regionale a interessere nazionale (Serie C) di pallavolo maschile.

Ideatore di spot, video promozionali, post e campagne di abbonamento soci.



Gestione Social media delle pagine ufficiali:

- Facebook
- Instagram
- Youtube

<https://it-it.facebook.com/squinzanovolley/> <https://www.instagram.com/squinzanovolley/> <https://www.youtube.com/channel/UCDvxK-VfmovAP5-lour-uzg>

Advanced skills con strumenti di messaggista e videocalling

Advanced skills con strumenti di messaggista e videocalling come Telegram, Slack, WhatsApp, Skype, MS Teams, Google Meet, Zoom.

Competenze professionali

- Buona conoscenza e utilizzo dei seguenti linguaggi di programmazione: **C, Java, Javascript, Python, Bash, PHP, .NET, Solidity.**
- Buona conoscenza e utilizzo delle seguenti librerie in ambito Data Science: **NumPy, Pandas, GeoPandas, Scikit-learn, Tensorflow, Keras,**
- Ottima conoscenza e utilizzo di **HTML** (HyperText Markup Language) e **CSS** (Cascading Style Sheets).
- Buona conoscenza e utilizzo di **UML** (Unified Modeling Language) per progettare applicazioni Web, Mobile e Stand-alone.
- Buona conoscenza e utilizzo dei framework **AngularJS, Ionic, Android Studio e Spring Tool Suite** per lo sviluppo di front-end e back-end per applicazioni web e mobile.
- Utilizzo del Cross-Platform .NET App UI & Business Components (**XAF**) di **DevExpress**
- Buona conoscenza e utilizzo di **Truffle Suite** per lo sviluppo di Dapps e Smart Contract in ambito blockchain.
- Utilizzo dello stile architetturale **REST** per lo sviluppo di applicazioni Web/Mobile, buona conoscenza del Software **Postman** per l'analisi del contenuto e dell'esito delle richieste HTTP.
- Buona conoscenza del protocollo **SOAP** per lo scambio di messaggi tra componenti software. Utilizzo **SoapUI** per test di servizi Web open source
- Ottima conoscenza del CMS (**Joomla!**)
- Buona capacità di progettazione di database relazionali (**SQL Server, MySQL, PostgreSQL**) e conoscenza di New-SQL Systems (**MongoDB**).
- Buona conoscenza e utilizzo dell'algebra relazionale e del linguaggio SQL per i database relazionali. Utilizzo del software **MySql Workbench** per eseguire cicli CRUD (Crea - Leggi - Aggiorna - Elimina) su database relazionali.
- Buona conoscenza e utilizzo di **MATLAB** per implementare algoritmi di stima come il filtro di Kalman (KF), Filtro Kalman Esteso (EKF), il Robust KF, KF vincolato, ecc

PROGETTI

10/2021 - 02/2022

Parallel numerical integration using Gaussian Quadrature

Sviluppo codice in C con la libreria "MPI - Message Passing Interface" per calcolare in parallelo un'integrazione numerica usando il metodo delle quadrature di Gauss

Tecnologie e linguaggi utilizzati

C, MPI - Message Passing Interface

08/2021 - 09/2021

Implementazione del "Kalman Filtering with State Equality Constraints (land-based vehicle that is equipped to measure its range relative to two reference points) ""

Implementazione della Filtro di Kalman con stato vincolato per un veicolo terrestre attrezzato per misurare la sua portata rispetto a due punti di riferimento) della pubblicazione scientifica "Kalman Filtering with State Equality Constraints, DAN SIMON, TIEN LI CHIA

ControlSoft, Inc. DOI: [10.1109/7.993234](https://doi.org/10.1109/7.993234) "

Tecnologie e linguaggi utilizzati

MATLAB

03/2021 - 06/2021

Face Mask Detection



Face Mask Detection System attraverso l'uso di concetti di Deep Learning e Computer Vision.

Il sistema rileva in un'immagine statica o in real-time video streams se gli attori presenti nella scena indossano una mascherina e con quale percentuale statistica.

Tecnologie e linguaggi utilizzati

Python,jupyter notebook,OpenCV,Caffe-based face detector,Keras,TensorFlow,MobileNetV2

08/2019 - 03/2020

Restaurant BOT Telegram

Web Application e BOT Telegram per gestione delle prenotazioni di un ristorante.

Il progetto è composta da:

- Bot Telegram (raccolge in maniera intelligente i dati della prenotazione del ristorante dalla chat con il cliente)
- Interfaccia web (dedicata all'amministratore del ristorante , per gestire in modo efficiente le prenotazioni ricevute tramite BOT)

Tecnologie e linguaggi utilizzati

Apache,PHP,MySQL Workbench,HTML,CSS,JavaScript,BotFather,DialogFlow,Webhook

08/2019 - 01/2020

MyAirBnB

Java Web e Mobile application per la gestione delle prenotazioni di appartamenti,mezzi di trasporto e esperienze turistiche (end-users use cases)

Tecnologie e linguaggi utilizzati

Angular, Ionic, Visual Studio, Spring Tool Suite, MySQL Workbench, Postman, JUnit framework ,UML,pattern MVC

06/2018 - 10/2018

PalestrApp Android Mobile

Migrazione dell'applicazione Java Stand-alone Desktop Application per administrators e end users per un centro sportivo,in ambiente Android Mobile native.

Tecnologie e linguaggi utilizzati

Java,Android studio,SQLite.

08/2016 - 06/2017

PalestrApp

Java Stand-alone Desktop Application per administrators e end users per un centro sportivo.

Tecnologie e linguaggi utilizzati

Java, Eclipse, MySQL Workbench,UML

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

RETI E AFFILIAZIONI

29/09/2017 - ATTUALE

Socio Fondatore e Membro del Consiglio Direttivo di "ASD Squinzano Volley"

Squinzano

CONFERENZE E SEMINARI

09/05/2018 > - Arthotel & Park - Lecce il giorno 11/05/2018



ICT Security & Privacy Friday

Seminario di aggiornamento organizzato dal Coordinamento Regionale Puglia
dell'Associazione Informatici Professionisti – Italian Computer Society (AIP-ITCS)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Squinzano , 21/10/2022

Andrea Vedruccio