

# LUIGI CLEMENTE

SOFTWARE ENGINEER

📞 (+39) 328-5409008 | ✉ luigi.clemente@gsquare.it | 🐙 gigitsu | 🌐 luigi-clemente-g2

## Esperienze Professionali

### Discoup

SOFTWARE ENGINEER - DEVOPS

Vicenza

Marzo 2023 - Presente

- Progettazione e implementazione di una piattaforma di gestione e distribuzione codici sconto e coupon in Elixir, usando framework quali Phoenix LiveView ed Ecto garantendo alta affidabilità e performance.
- Implementazione di funzionalità real-time per l'interfaccia utente con LiveView, ottimizzando l'esperienza d'uso senza ricorrere a framework frontend.
- Progettazione ed implementazione dei test di unità (usando ExUnit).
- Progettazione ed implementazione dei database utilizzati dai microservizi (PostgreSQL)
- Progettazione e implementazione dell'infrastruttura su AWS, mediante terraform, includendo tecnologie quali RDS e EKS.
- Automatizzazione dei processi di build, test e deployment tramite pipeline CI/CD integrate con Kubernetes (usando GitHub Actions e Helm).
- Collaborazione cross-funzionale con il team di prodotto per trasformare requisiti in soluzioni tecniche scalabili.

### AgileLab

DATA ENGINEER

Milano

Ottobre 2019 - Febbraio 2023

- Progettazione e sviluppo della piattaforma di DataMesh per Enel usando come tecnologie Dremio, Spark, Springboot con linguaggi Java, Scala e Python.

### Dottori.it

SOFTWARE ENGINEER

Milano

Settembre 2019 - Ottobre 2019

- Sviluppo e manutenzione della piattaforma web Dottori.it, uno strumento in grado di aiutare l'utente nella ricerca del miglior medico o dentista nella propria città, facilitando il contatto tra paziente e dottore, e semplificando il processo di prenotazione.
- Progettazione ed implementazione di un sistema a microservizi (usando Elixir, Phoenix e Ecto).
- Progettazione ed implementazione dei test di unità (usando ExUnit).
- Progettazione ed implementazione dei database utilizzati dai microservizi (PostgreSQL)
- Deploy dell'applicazione su un cluster Kubernetes.

### ATS S.p.A.

SOFTWARE ENGINEER | DEVOPS (CONSULENTE ESTERNO APULIASOFT)

Milano

Ottobre 2018 - Agosto 2019

- Sviluppo della piattaforma BlinkS, un marketplace digitale per il trading di portafogli di crediti deteriorati. Backend restful scritto in Scala con AkkaHttp e frontend in Angular.
- Progettazione ed implementazione delle api rest e di componenti Angular.
- Progettazione ed implementazione dei test di unità (usando ScalaTest, ScalaMock e le macro di Scala).
- Progettazione ed implementazione della pipeline di rilascio e di build utilizzando gli strumenti di CI forniti da GitLab.
- Configurazione dell'ambiente di test e produzione su Azure (Kubernetes, MySQL).
- Deploy dell'applicazione su un cluster Kubernetes.
- Messa in sicurezza dell'applicazione usando ModSecurity con CRS e regole personalizzate su ingress nginx

### SIA S.p.A.

SOFTWARE ENGINEER (CONSULENTE ESTERNO APULIASOFT)

Milano

Gennaio 2018 - Settembre 2018

- Sviluppo della nuova versione del message broker del sistema PagoPA® (chiamato "Nodo dei Pagamenti SPC"), un sistema reattivo che usa Scala, scalaxb, Akka e Akka Cluster per gestire il flusso dei pagamenti tra gli attori coinvolti e il governo.
- Progettazione ed implementazione dei test per il "Nodo dei Pagamenti SPC" (usando Scalatest).
- Progettazione ed implementazione della pipeline di rilascio delle applicazioni utilizzando Jenkins.
- Rilascio delle applicazioni su un cluster OpenShift in ambiente di test.

## Exprivia S.p.A.

SOFTWARE ARCHITECT (CONSULENTE ESTERNO APULIASOFT)

Molfetta

Maggio 2016 - Dicembre 2017

- Progettazione ed implementazione di un motore, usando TypeScript e Angular2, in grado di emulare le funzionalità della tecnologia Oracle Forms e perciò eseguire le vecchie applicazioni Oracle Forms sui browser moderni.
- Manutenzione di uno strumento capace di convertire i file di salvataggio di Oracle Forms in file in formato JSON/TypeScript, usando Java e ANTLR.
- Uso di git e gitflow per gestire il processo di sviluppo.
- Progettazione ed implementazione di widget per l'home banking di Banca Mediolanum, usando Google Closure lib, D3js e C3js.

## ApuliaSoft S.r.l.

SENIOR DEVELOPER

Bari

Ottobre 2015 - Agosto 2019

- Sviluppo di [www.dolcidee.it](http://www.dolcidee.it), una comunità web dove gli utenti possono condividere ricette e consigli di cucina, usando PHP e Symfony 2.
- Progettazione ed implementazione di un bot Slack, scritto in JavaScript e pubblicato su Heroku, per aiutare a monitorare le attività e la felicità dei dipendenti attraverso delle domande fatte dal bot al termine di ogni giornata lavorativa.
- Progettazione ed implementazione di uno strumento per ottimizzare la disposizione degli articoli sugli espositori nei supermercati, usando TypeScript e Angular2.

## My Special Gift S.r.l.s., Startup

FULL STACK SOFTWARE ENGINEER

Bari

April 2013 - May 2014

- Progettazione ed implementazione dell'applicazione web My Special Gift tramite la quale gli utenti possono creare e condividere le proprie liste regalo e farsi finanziare da amici e parenti attraverso donazioni PayPal, usando HTML, CSS e PHP con Yii.

## DigitalCopy S.r.l.

FULL STACK SOFTWARE ENGINEER

Altamura (BA)

August 2010 - March 2013

- Manutenzione di un software gestionale per supermercati di piccole e medie dimensioni, usando Microsoft Access e VB6
- Progettazione ed implementation di un software per la gestione dei registratori di cassa nei supermercati, usando C# .NET 4 con Microsoft WPF, dapper.net e sqlite
- Progettazione ed implementation di un software gestionale per supermercati di piccole e medie dimensioni, usando C# .NET 4 con Microsoft WPF, nHibernate e SQLServer

## Competenze

<b>Programmazione</b>	Elixir, Scala, Java, TypeScript, C#, PHP, Python, SQL
<b>Front-end</b>	HTML5, SASS, LESS, Angular
<b>Databases</b>	MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Elasticsearch, Redis
<b>Back-end</b>	Phoenix, Ecto, Apache Spark, Akka
<b>DevOps</b>	Kibana, Docker, K8s, Microsoft Azure, AWS
<b>Tools</b>	Git, IntelliJ, Vim, VS Code, Tmux

**Lingue** Italiano, Inglese

## Educazione

### Università degli studi di Bari “Aldo Moro”

LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE, 110/110

Bari

Aprile 2016

Tesi: Applicazioni di Reti Neurali Ricorrenti al PoS-Tagging di Testi

## Certificazioni

### The Linux Foundation

2021

- Certified Kubernetes Administrator (License number: LF-c55jbv7gct)

### Coursera

2017

- Functional Programming Principles in Scala (License number: 85UUFRQVJ75F)
- Functional Program Design in Scala (License number: BYV4DHVGYDU)
- Parallel programming (License number: 6BX9A2UTCAX)

### MongoDB University

2014

- M101P MongoDB for Developers