

Luca De Carne

CLOUD ARCHITECT · SOFTWARE DEVELOPER AND RESEARCHER

Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Torino - Via Pessinetto, 12, 10149, Torino, Italia

✉ luca.decarne@unito.it | 📧 lukeskywlkr | 🌐 luca-de-carne

Summary

Attualmente borsista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino; 6 anni di esperienza nello sviluppo backend-side, gestione di reti e sistemi, architetture cloud e automazione delle infrastrutture. Interessato ad apprendere nuove tecnologie e usare nuovi strumenti quando necessario, aperto ad affrontare nuove sfide.

Esperienza

Università degli Studi di Torino

Torino, Italia

BORSISTA DI RICERCA - CLOUD ARCHITECT, BLOCKCHAIN DEVELOPER

Feb. 2018 - presente

- Implementazione sistema di notifiche con RabbitMQ e Socket.io.
- Progettazione ed implementazione di un object storage decentralizzato con IPFS.
- Sviluppo di un'applicazione backend con esposizione di API RESTful in Node.js con framework StrongLoop Loopback.
- Progettazione ed implementazione di wallets per consentire l'esecuzione di transazioni su tecnologia Ethereum.
- Sviluppo, revisione e deploy di Smart Contracts con Solidity, Truffle e Ganache.
- Progettazione e sviluppo di un wallet nativo su piattaforma Android.
- Progettazione ed implementazione di pipelines CI/CD automatizzate con GitLabCI per applicazioni containerizzate usando Docker e Rancher.
- Progettazione e sviluppo di un applicativo per l'acquisizione di eventi generati su blockchain Ethereum in TypeScript e Node.js.
- Monitoring delle applicazioni con Sentry.
- Progettazione e sviluppo di un applicativo per esporre un endpoint GraphQL con MongoDB e Node.js.
- Progettazione e sviluppo di una Ethereum Private Network con algoritmo di consenso PoA.
- Monitoring della rete con Grafana e Alethio Block Explorer.
- Progettazione e sviluppo di un oracolo per elaborazione event-driven di dati off-chain.

Università degli Studi di Torino

Torino, Italia

LAUREANDO - SOFTWARE ENGINEER (BORSA DI STUDIO SLE)

Lug. 2015 - Set. 2017

- Implementazione applicazione backend per servire API RESTful in Node.js e Express.
- Implementazione object storage su cluster virtualizzato con OpenStack Swift.
- Implementazione ricerca full-text con Elasticsearch.

Riconoscimenti

INTERNAZIONALI

2020 **Finalisti (Progetto CommonsHood)**, EIC Horizon Prize 'Blockchain for Social Good'

Bruxelles, Belgio

Progetti

CO3

Torino, Parigi, Atene

2019 - presente

CO3 è un progetto europeo H2020 su Disruptive Technologies per co-creare, co-produrre e co-gestire servizi pubblici con i cittadini. Ha lo scopo di valutare rischi e benefici delle seguenti disruptive technologies: blockchain, realtà aumentata, social network geolocalizzati, strumenti di democrazia liquida e gamificazione nella co-creazione, co-produzione e co-gestione di servizi pubblici con i cittadini quali partner delle PA (budget complessivo: circa 3 milioni di euro, <https://www.projectco3.eu>). [2019-2022]

PININ

Piemonte, Italia

2019 - presente

Il progetto PlemuNt chènA (PININ) mira a incrementare la qualità e la percezione della stessa dei prodotti agro-alimentari Piemontesi di fascia alta, introducendo tecnologie per la tracciabilità e autenticazione dei prodotti agroalimentari, per l'innovazione nella commercializzazione di prodotti della filiera alimentare e per la protezione dei diritti di proprietà intellettuale dei marchi agro-alimentari Piemontesi di qualità tramite l'individuazione di falsi e truffe.

Co-City

Torino, Italia

2018 - 2019

Progetto vincitore della prima call europea Urban Innovation Action. Ha un budget complessivo di 5 milioni di euro e coinvolge, tra gli altri, la Città di Torino e l'ANCI. La finalità del progetto è il supporto alla creazione di un ecosistema di beni comuni urbani, attraverso l'uso di tecnologie come crowdmapping e blockchain.

Blockchain inclusiva per cittadinanze digitali è un progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale emanato da Regione Piemonte a valere sui fondi POR FESR 2014-2020 Europei. Il progetto mira a realizzare una piattaforma Blockchain per la gestione di identità digitali, dati, transazioni di valore coinvolgendo la PA e gli operatori di servizi per i migranti.

Publicazioni

PININ: IOT and Blockchain for Traceability in the Provision of European Funds for Cattle Breeding in alpine pastures

Salerno, Italia

I-CITIES 2020 6TH ANNUAL CONFERENCE ON ICT FOR SMART CITIES & COMMUNITIES

Set. 2020

- Coautore

CommonsHood: a Blockchain-based Wallet App for Local Communities

Oxford, Regno Unito

2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DECENTRALIZED APPLICATIONS AND INFRASTRUCTURES (DAPPS)

Lug. 2020

- Coautore

Co-City: blockchain enabled urban commons

L'Aquila, Italia

4TH ITALIAN CONFERENCE ON ICT FOR SMART CITIES AND COMMUNITIES.

Set. 2018

- Coautore

Formazione

Università degli Studi di Torino

Torino, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

Ott. 2017 - presente

Università degli Studi di Torino

Torino, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA

Ott. 2012 - Ott. 2017

- Vincitore Borsa di Studio SLE (Social Learning Environment)

Istituto di Istruzione Superiore "R.Canudo"

Gioia del Colle, Italia

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO - P.N.I.

Set. 2006 - Lug. 2011

Attività Extracurricolari

Web radio interna ONAOSI Torino

Torino, Italia

CTO E CONDUTTORE RADIOFONICO

Set. 2012 - Giu. 2014

- Membro della regia e co-conduttore.
- Responsabile apparecchiature informatiche, creatore di contenuti.