



# NICOLA DE NICOLAIS

## SOFTWARE DEVELOPER

### CONTATTI

- +39 3888605458
- n.denicolais@outlook.it
- 21/06/1991
- Benevento, IT
- nicoladenicolais
- ndenicolais
- ndenicolais.github.io

### COMPETENZE INFORMATICHE

#### LINGUAGGI

- Java
- Kotlin
- Javascript
- Typescript

#### FRONTEND

- HTML
- CSS
- React

#### BACKEND

- Node
- Express

#### MOBILE APP

- Kotlin
- Dart

#### DATABASE

- MySQL
- MongoDB
- Firebase

#### SOFTWARE

- Postman

#### VERSIONING

- Git

### ABOUT ME

Sono un sviluppatore software da sempre appassionato al mondo scientifico e tecnologico, e la passione per questi ambiti è stata determinante nella scelta del percorso di studi che ho intrapreso, culminato con il conseguimento della Laurea in Ingegneria Informatica. La stessa passione mi ha portato a scegliere come argomento di tesi la Blockchain, per via della sua innovazione tecnologica e per i molteplici benefici applicabili a diversi settori.

Successivamente alla laurea, ho intrapreso il percorso di sviluppatore software. Inizialmente sviluppando con i linguaggi Javascript e Typescript, con i quali ho realizzato delle Progressive Web Application (PWA). In seguito mi sono dedicato allo sviluppo di applicazioni mobili Android utilizzando il linguaggio Kotlin.

Proattivo e motivato, con una passione per la risoluzione di problemi e l'apprendimento continuo, sono pronto a mettermi in gioco in qualsiasi ambito progettuale per poter ampliare le mie conoscenze e competenze.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

#### 03/2022-Attuale | Casoria

##### Researcher & Software Engineer - Arethusa Srl

In Arethusa Srl ho partecipato alla realizzazione di tre progetti di ricerca industriale (RI) e di sviluppo sperimentale (SS), ReASSET, DIGGERly e CADS. Per entrambi i progetti ho contribuito a:

- Sviluppo di software web, desktop e mobile utilizzando diversi linguaggi di programmazione/piattaforme/tecnologie;
- Collaborazione con team di sviluppo e di progettazione per garantire la qualità del prodotto;
- Analisi dei requisiti e progettazione di soluzioni;
- Redazione di documentazione tecnica.

**DIGGERly** è un progetto di scale-up di maturità tecnologica (da TRL 4 a TRL 7) di un prototipo di piattaforma innovativa finalizzata all'acquisizione digitale dello stato di consistenza (censimento), alla generazione dell'anagrafica tecnica ed al "tracciamento & confronto" periodico degli scenari di "cambiamento" (aggiornamento) degli asset oggetto di manutenzione mediante l'utilizzo di uno smartphone con l'acquisizione di media (foto, video, audio) e con l'ausilio dell'intelligenza artificiale (image recognition, text-recognition, etc.).

**ReASSET** è un piattaforma tecnologica MaaS (Maintenance as a Service) basata sull'utilizzo integrato di IoT-Blockchain, per la condivisione interoperativa e trasparente di informazioni autenticate e protette, riguardanti la valorizzazione e la gestione operativa in tempo Reale degli ASSET tecnico-impiantistici e delle transazioni tecnico-economiche relative alle interazioni tra i diversi soggetti coinvolti nell'intera filiera del Facility Management.

## COMPETENZE ANDROID

### LINGUAGGI

- Java
- Kotlin
- Dart

### UI/UX

- XML Layouts
- Material Design
- Jetpack Compose
- Flutter

### FRAMEWORKS

#### LIBRERIE

- Navigation
- Dagger/Hilt
- Room
- Firebase
- Coroutines
- Retrofit
- GSON

#### ARCHITETTURE

- MVVM
- MVC

## COMPETENZE BLOCKCHAIN

### LINGUAGGI

- Solidity

### PROTOCOLLI

- Ethereum
- Hyperledger

### TOOLS

- Ganache
- Truffle
- Remix

## ALTRE COMPETENZE

- Pacchetto Microsoft Office
- Attenzione ai dettagli
- Precisione
- Problem solving
- Propensione all'innovazione
- Capacità di lavorare in team

## LINGUE

#### ITALIANO



#### INGLESE



## PATENTE DI GUIDA

B

**CADS** è un progetto finalizzato allo sviluppo di procedure standardizzate di progettazione, sviluppo, monitoraggio e certificazione di elementi non strutturali intelligenti e tecnologicamente avanzati che siano in grado di rispondere a situazioni estreme garantendo la sicurezza degli ambienti domestici mediante l'utilizzo della domotica e del building automation.

### 04/2015 | San Leucio del Sannio (BN)

#### Assistente fotografo - Studio fotografico Rosati Studio

- Responsabile della gestione e trasporto dell'attrezzatura fotografica durante le riprese
- Assistenza al montaggio delle attrezzature e degli strumenti in luoghi mobili
- Aiuto nello sviluppo pellicole fotografiche
- Responsabile della gestione e pulizia regolare di tutte le attrezzature fotografiche

### 10/2010 | Benevento

#### Addetto inventario - Okaidi

- Gestione dell'inventario
- Identificazione e rimozione prodotti in deposito
- Gestione e report dei prodotti presenti nel punto vendita
- Organizzazione e riordino dei prodotti presenti nel punto vendita
- Cura dell'esposizione merce

### 09/2009, 09/2010, 09/2011 | Benevento

#### Steward eventi - Città Spettacolo

- Allestimento dei locali per il congresso con predisposizione del materiale utile ai partecipanti
- Gestione degli aspetti logistici per il trasferimento dei partecipanti verso il luogo dove si svolge l'evento
- Accoglienza e assistenza clienti

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### 2017-2021 | Università degli Studi Guglielmo Marconi di Roma

#### L-8 - Laurea triennale in Ingegneria Informatica

**Titolo tesi:** "Blockchain e Smart Contract: Il futuro è digitale"

**Argomenti tesi:** Infrastrutture Blockchain, Distributed Ledger Technology, Ethereum, Smart Contract.

**Progetto tesi:** Comprensione e capacità di scrittura di smart contracts con il linguaggio di programmazione Solidity. Interazione degli smart contracts su piattaforma Ethereum. Utilizzo dei tools Ganache, Truffle e Remix per lo sviluppo di applicazioni decentralizzate (DApps) su piattaforma Ethereum.

### 2006-2010 | Liceo Scientifico Statale G. Rummo di Benevento

#### Diploma Scientifico

Diploma di maturità scientifica

## CERTIFICAZIONI

---

### 2008 | Euro Master Studio

#### Certificazione di formazione linguistica

Certificazione di lingua inglese B2 conseguita presso il Trinity Hall College di Dublino

### 2007 | Euro Master Studio

#### Certificazione di formazione linguistica

Certificazione di lingua inglese B2 conseguita presso il Goldsmiths College di Londra

## PROGETTI

---

I progetti a cui ho partecipato:

### DIGGERly

Tecnologie applicate

Kotlin, MongoDB, Javascript\TypeScript, Node.js

Link al progetto

<https://rsi-na.it/diggerly/>

### ReASSET

Tecnologie applicate

Javascript\TypeScript, Node.js, Hyperledger Fabric, React Native, Kotlin

Link al progetto

<https://rsi-na.it/progetto-di-ricerca-reasset/>

### CADS

Tecnologie applicate

Kotlin, MongoDB, Javascript\TypeScript, Node.js

Link al progetto

<https://rsi-na.it/progetto-cads/>

## GITHUB

---

Su GitHub sono presenti tutti i progetti e le applicazioni che ho sviluppato sin dall'inizio della mia carriera come software developer.

La mia esperienza ha avuto inizio con la creazione di Progressive Web Application (PWA) utilizzando i linguaggi Javascript e Typescript insieme a Node.js, React.js e Express.js.

Successivamente ho ampliato il mio campo di competenza nel settore dello sviluppo Android utilizzando il suo linguaggio nativo Kotlin.

All'inizio, ho creato applicazioni con una UI basata sugli XML Layouts.

Attualmente, ho adottato il toolkit Jetpack Compose, che utilizzo per lo sviluppo delle mie applicazioni Android.

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).