

LORENZO TAKANEN

SOFTWARE ENGINEER

PROFILO PERSONALE

Laureato prima in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e poi in Computer Science presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

SKILLS

Problem Solving | Capacità comunicativa | Teamwork | Adattabilità e flessibilità | Propensione all'apprendimento | Capacità di pianificare ed organizzare | Stress management | Autonomia | Orientamento all'obiettivo

CONTATTI

San Giovanni in Persiceto (BO)

(+39) 3200586939

lorenzo.takanen@etik.com

www.linkedin.com/in/lorenzo-takanen/

01/01/1983

Software Engineer con background in Chimica Farmaceutica e 13 anni di esperienza nell'Esercito Italiano.

Oltre 3 anni di esperienza nello sviluppo di soluzioni software con C#, Entity Framework e architetture a microservizi, utilizzando RabbitMQ, Kafka, Docker/Kubernetes, Azure Cloud e AWS.
Esperienza in DevOps, progettazione database e analisi delle richieste cliente, con un approccio orientato alla risoluzione dei problemi e all'ottimizzazione dei processi. Appassionato di Machine Learning e Data Science, con progetti pratici in PyTorch e OpenCv.

Determinato e versatile, unisco esperienza strutturata e capacità di adattamento a nuovi scenari tecnologici, contribuendo con un approccio analitico e orientato alle soluzioni.

COMPETENZE DIGITALI

Linguaggi di Programmazione & Framework
- C# (Entity Framework, .NET)
- Java, Python, C
- Android Studio

Database & Big Data
- PostgreSQL, TimescaleDB
- Kafka, Kafka-Connect, KSQL
- SQL, progettazione database

DevOps & Cloud
- Docker, Kubernetes (Azure AKS)
- Azure Cloud /AWS
- CI/CD

Architetture e Messaging
- Microservizi
- RabbitMQ, Kafka

Machine Learning & Data Science
- Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch
- OpenCV (Computer Vision)

OS Algoritmi
Windows / Sistemi Linux
Conoscenza dei principali algoritmi di Machine Learning
Algoritmi e strutture dati / Grafi e algoritmi di ricerca

Pacchetti applicativi
Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Conoscenza elementare di LaTeX / Libre Office
Conoscenza dei fondamenti di sicurezza informatica.

CONTATTI

San Giovanni in Persiceto (BO)

(+39) 3200586939

lorenzo.takanen@etik.com

www.linkedin.com/in/lorenzo-takanen/

01/01/1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

22/06/2026 – Attuale – Bologna, Italia
Attualmente consulente freelance (p.iva) con focus su:

- Backend .NET, database postgreSql/TimescaleDB
- Architettura software a microservizi
- IoT per automazione industriale: acquisizione dati, integrazione sistemi, messaging (kafka, rabbitMQ)
- DevOps: Deploy con kubernetes, gestione ambienti ibridi (cloud/on-prem)

21/11/2022 – 21/06/2026 – Bologna, Italia
Sviluppatore di software
Alten Italia S.p.A. - *System Ceramics S.p.A.*

- Sviluppo Back-End in C# .NET Framework con utilizzo di Entity Framework
- Progettazione e gestione database PostgreSql e utilizzo delle funzionalità Timescale
- Analisi delle richieste cliente e sviluppo di soluzioni architetturali
- Deploy operativi con Docker/Kubernetes su Azure Cloud/AWS
- Implementazione di un'architettura a microservizi, tramite l'utilizzo di RabbitMQ e Kafka
- Preprocesing dei dati utilizzando strumenti come kafka, KSQL e Kafka-Connect

24/10/2021 – 30/09/2022 – Roma, Italia
Ufficiale Addetto Sezione Addestramento, Corsi e Verifica presso Scuola di Sanità e Veterinaria Militare - *Ministero della Difesa - Esercito Italiano*

17/01/2021 – 09/05/2021 – Perugia, Italia
Responsabile della farmacia dell'Ospedale da Campo di Perugia nell'ambito dell'Emergenza CoVid19 - *Ministero della Difesa - Esercito Italiano*

30/03/2020 – 29/04/2020 – Desenzano del Garda, Italia
Farmacista in supporto nell'ambito Emergenza CoVid19 Azienda Socio-Sanitaria Territoriale del Garda - *Azienda Socio-Sanitaria Territoriale del Garda*

18/09/2016 – 23/10/2021 – Roma, Italia
Ufficiale Addetto all'Istituto Chimico Farmaceutico presso la Scuola di Sanità e Veterinaria Militare - *Ministero della Difesa - Esercito Italiano*

10/03/2016 – 15/06/2016 – Herat, Afghanistan
Farmacista nell'ambito dell'Operazione "Resolute Support" - Italian Field Hospital (Role 2 NATO) - *North Atlantic Treaty Organization*

13/09/2015 – 17/09/2016 – Roma, Italia
Capo Sezione Teatri Operativi presso la Farmacia del Policlinico Militare di Roma - *Ministero della Difesa - Esercito Italiano*

13/12/2013 – 14/03/2014 – Herat, Afghanistan
Farmacista di contingente nell'ambito dell'Operazione International Security Assistance Force (ISAF)
North Atlantic Treaty Organization

07/02/2011 – 14/03/2011 – Herat, Afghanistan
Farmacista di contingente nell'ambito dell'Operazione International Security Assistance Force (ISAF)
North Atlantic Treaty Organization

- Amministrazione e gestione farmacia

11/01/2009 – 12/09/2015 – Roma, Italia
Ufficiale Addetto Sezione Chimica Farmaceutica presso la Farmacia del Policlinico Militare di Roma
Ministero della Difesa - Esercito Italiano

FORMAZIONE ACCADEMICA

31/08/2019 – 19/10/2022 – Roma, Italia
Laurea Magistrale in lingua inglese in COMPUTER SCIENCE
[LM - Ordin. 2019]
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Voto finale: 110/110 cum laude
Tesi: MUSTACHE: MUltiSTep-Ahead Predictions for CacHe Eviction
Ref. Arxiv: https://arxiv.org/abs/2211.02177

In questo periodo di formazione ho avuto la possibilità di conoscere i principali algoritmi e "Framework" utilizzati nel Machine Learning, metodologie di processazione e analisi dei Big Data, alcuni aspetti relativi alla sicurezza dei software e delle reti, fondamenti e tecnologie utilizzate nel cloud computing oltre ad argomenti più specifici come la programmazione Android, l'architettura e il funzionamento di un sistema operativo Linux.
L'approccio è stato sia teorico che pratico, con lo sviluppo di numerosi progetti che mi hanno consentito di utilizzare diversi strumenti ed acquisirne familiarità. In particolare ho avuto modo di lavorare su un progetto per l'identificazione, tramite immagini delle foglie, di alcune malattie nelle piante utilizzando modelli di Deep Learning, un progetto per l'identificazione di "Fake News" utilizzando tecniche di apprendimento sia supervisionate (es. Random Forest) che non supervisionate (k-mean clustering) curandone poi il "*deployment*" su *Google Cloud Platform*. In ambito Sistemi Biometrici ho utilizzato OpenCV per lo sviluppo di un sistema di identificazione facciale e rilevamento del corretto utilizzo della mascherina.
Nel lavoro di tesi ho potuto, utilizzando PyTorch, sviluppare modelli predittivi di Deep Learning come RNN e LSTM per l'implementazione di un algoritmo che realizzi una più efficace politica di rimpiazzo delle pagine di memoria in cache.

27/10/2019 – 18/03/2020 – Torino, Italia
145° Corso di Stato Maggiore
Scuola di Applicazione dell'Esercito
L'iter formativo contempla lo sviluppo di esercitazioni destinate a consolidare la conoscenza e la pratica del processo di pianificazione.

31/08/2016 – 19/07/2019 – Roma, Italia
Laurea Triennale in INFORMATICA [L-270 - Ordin. 2015]
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Voto finale: 110/110 con lode
Tesi: Realizzazione di un controllore per batterie domestiche

31/08/2002 – 07/11/2007 – Modena, Italia
Laurea Specialistica a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
[ordinamento DM 509/99]
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Voto finale: 106/110
Tesi: Progettazione di nuove molecole per l'inibizione irreversibile delle protein-chinasi attraverso metodi computazionali

15/09/2002 – 31/08/2004 – Modena, Italia
Allievo ufficiale 184° Corso - Accademia Militare di Modena

1995 – 2001 – Roma, Italia
Diploma di Liceo Scientifico
Istituto Massimiliano Massimo
Votazione 84/100

CONTATTI

San Giovanni in Persiceto (BO)

(+39) 3200586939

lorenzo.takanen@etik.com

www.linkedin.com/in/lorenzo-takanen/

01/01/1983

CERTIFICAZIONI & CORSI TECNICI

10/06/2024 – 24/06/2024 – IT FORMACION Y SERVICIOS INFORMATICOS
AZ-104: Microsoft Azure Administrator - 25 Ore
Competenze acquisite:
- Gestione di Azure Active Directory, identità e accessi tramite RBAC.
- Creazione e amministrazione di risorse su Azure (macchine virtuali, storage, reti virtuali).
- Configurazione di soluzioni di rete, inclusi peering e bilanciamento del carico.
- Implementazione di politiche di sicurezza e protezione delle risorse in Azure.
- Gestione delle soluzioni di backup e disaster recovery.

11/09/2023 – 20/09/2023 – IT FORMACION Y SERVICIOS INFORMATICOS
React - 20 ore
Competenze acquisite:
- Conoscenza dei concetti fondamentali di React: componenti, stato, props e virtual DOM.
- Sviluppo di applicazioni web scalabili e performanti con React.
- Utilizzo di librerie e strumenti React come Redux, React Router e Axios.
- Gestione dello stato dell'applicazione con Redux.
- Creazione di routing client-side con React Router.

22/05/2023 – 01/06/2023 – IT FORMACION Y SERVICIOS INFORMATICOS
SW DESIGN PATTERN - 20 ore
Competenze acquisite:
- Conoscenza dei principi fondamentali dei design patterns e dei benefici nel software development.
- Identificazione e applicazione dei design patterns per risolvere problemi reali di sviluppo software.
- Implementazione pratica dei design patterns in codice.
- Conoscenza dei principali design patterns (Factory Method, Singleton, Adapter, Observer, Strategy) e degli anti-patterns da evitare.

11/04/2023 – 19/04/2023 – IT FORMACION Y SERVICIOS INFORMATICOS
SCRUM PSM I - 16 ore
Competenze acquisite:
- Conoscenza dei ruoli Scrum (ScrumMaster, Product Owner, Development Team) e delle relative responsabilità.
- Capacità di scrivere user stories in modo efficace e di applicare tecniche di prioritizzazione.
- Abilità nella gestione del backlog prodotto, pianificazione delle release e stima delle attività.
- Comprensione degli eventi Scrum: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review e Sprint Retrospective.
- Utilizzo di indicatori e metriche per monitorare il progresso del progetto.

07/01/2024 – 24/01/2024 – Formazione Online
MCSD: App Builder - Programming in C# - 24 ore
Competenze acquisite:
- Conoscenza della sintassi e delle funzionalità principali di Visual C#.
- Creazione di metodi, gestione delle eccezioni e monitoraggio di applicazioni su larga scala.
- Utilizzo dell'ereditarietà e dell'estensione delle classi del .NET Framework.
- Gestione di file e flussi di dati, serializzazione e deserializzazione in diversi formati.
- Accesso a database tramite Entity Data Model e query tramite LINQ.

CONTATTI

San Giovanni in Persiceto (BO)

(+39) 3200586939

lorenzo.takanen@etik.com

www.linkedin.com/in/lorenzo-takanen/

01/01/1983

01/09/2023 – 09/09/2023 – Formazione Online
Keycloak - 15 ore
Competenze acquisite:

- Conoscenza dei concetti fondamentali di Keycloak: autenticazione, autorizzazione e gestione utenti.
- Configurazione di un server Keycloak per diversi casi d'uso.
- Utilizzo di Keycloak per proteggere applicazioni web e API.
- Configurazione di Single Sign-On (SSO) e login social.
- Gestione delle sessioni utente e controllo degli accessi.

29/12/2023 – 23/01/2024 – Formazione Online
Kafka usage in event driven architecture - 24 ore
Competenze acquisite:

- Architettura e vantaggi di Apache Kafka.
- Configurazione e gestione di un cluster Kafka.
- Kafka Connect e Streams per integrazione ed elaborazione in tempo reale.
- Sicurezza, monitoraggio e best practices per ottimizzazione.

01/07/2023 – 27/07/2023 – Formazione Online
RabbitMQ Usage in event driven architecture
Competenze acquisite:

- Comprensione approfondita di architettura, design e componenti interni di RabbitMQ.
- Gestione avanzata di messaggi, Flow Control e clustering.
- Tecniche di manutenzione, troubleshooting e ottimizzazione.
- Integrazione di RabbitMQ in architetture event-driven scalabili e affidabili.

LINGUE

Lingua madre: Italiano
Altre lingue: Inglese (B2)

HOBBY E INTERESSI

Arbitro e giocatore di basket, sci, ping-pong.
Abilitazione all'aviolancio con paracadute a profilo alare ad apertura automatica (ala vincolata)

PATENTE DI GUIDA: A2, A, B

CONTATTI

San Giovanni in Persiceto (BO)

(+39) 3200586939

lorenzo.takanen@etik.com

www.linkedin.com/in/lorenzo-takanen/

01/01/1983

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".

San Giovanni in Persiceto, 03/08/2026

