

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE PALMA GIUSEPPE**
Indirizzo

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01/05/2023 – 31/12/2023
• Nome del datore di lavoro **CONSULENTE INGEGNERE DEL SOFTWARE**
• Tipo di azienda o settore Nuvolaris
• Tipo di impiego Startup
• Principali mansioni e responsabilità Part-time
Ho contribuito ad alcuni progetti open source per la realizzazione di una piattaforma serverless. Mi sono occupato della parte di deployment della piattaforma e dell'estensione dei runtime per le funzioni serverless.
- 01/09/2022 – 01/02/2023
• Nome del datore di lavoro **COLLABORAZIONE PROGETTO R&D**
• Tipo di azienda o settore Imolainformatica
• Tipo di impiego Azienda di informatica
• Principali mansioni e responsabilità Collaborazione di 6 mesi
Ho collaborato con l'azienda Imolainformatica come parte del mio percorso di dottorato per 6 mesi, lavorando ad un progetto di ricerca per un'analisi di consumo di energia e risorse delle piattaforme serverless.
- 01/11/2020 – 31/12/2021
• Nome del datore di lavoro **ASSEGNISTA DI RICERCA**
• Tipo di azienda o settore Università di Bologna
• Tipo di impiego Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità Ricercatore
Ho partecipato in qualità di assegnista di ricerca per l'università di Bologna in un progetto di ricerca appartenente al consorzio Bi-ReX. Il progetto era volto all'utilizzo di tecnologie cloud applicate all'industria 4.0. In particolare, abbiamo sviluppato un orchestratore cloud-edge per carichi di lavoro in smart factories.



- 01/12/2020 – 31/12/2021
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- TIROCINIO SOFTWARE ENGINEER**
- Devdept Software
- Azienda di informatica
- Tirocinio
- Sviluppo di esempi 2D e 3D per l'SDK Eshot in C#.
- Sviluppo di features per search e filtering nelle view ad albero dei Modelli in WPF (in C#).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/01/2022 – in corso
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Dottorato in Computer Science and Engineering
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Ricerca su piattaforme serverless e sistemi distribuiti con tecniche di linguaggi dichiarativi applicate allo scheduling di funzioni serverless. I miei interessi di ricerca hanno riguardato principalmente sistemi distribuiti, cloud computing e in particolare il serverless computing. Ho lavorato soprattutto sulla parte dello scheduling di funzioni in piattaforme serverless, sperimentando con tecniche di configurazione dello scheduling tramite linguaggi dichiarativi, da cui ne ho tratto diverse pubblicazioni (elencate in seguito). Parte della mia ricerca su tali piattaforme ha portato anche alla realizzazione di una nuova piattaforma per sperimentare con nuove tecnologie per l'esecuzione di funzioni e la distribuzione dei componenti della piattaforma stessa in scenari Cloud-Edge (Pubblicazione 11).
- Qualifica
- Dottorato
-
- 01/03/2018 – 27/05/2020
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Laurea Magistrale in Informatica
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Informatica. Tesi su piattaforme serverless e scheduling di funzioni.
- Laurea magistrale
-
- 01/09/2014 – 17/12/2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Laurea Triennale in Informatica
- Sapienza - Università di Roma
- Informatica. Tesi su riconoscimento della posizione del corpo umano per una smart room.
- Laurea triennale

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE



- 1) Allocation priority policies for serverless function-execution scheduling optimisation
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Zavattaro, G.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2020, 12571 LNCS, pp. 416–430
- 2) SEAWALL: Seamless Low Latency Cloud Platforms for the Industry 4.0
Bacchiani, L., De Palma, G., Sciullo, L., ... Magnotta, L., Orsini, M.
5th Conference on Cloud and Internet of Things, CIoT 2022, 2022, pp. 90–91
- 3) A Declarative Approach to Topology-Aware Serverless Function-Execution Scheduling
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Zavattaro, G.
Proceedings - IEEE International Conference on Web Services, ICWS 2022, 2022, pp. 337–342
- 4) Low-Latency Anomaly Detection on the Edge-Cloud Continuum for Industry 4.0 Applications: The SEAWALL Case Study
Bacchiani, L., De Palma, G., Sciullo, L., ... Zavattaro, G., Della Penna, R.
IEEE Internet of Things Magazine, 2022, 5(3), pp. 32–37
- 5) Serverless Scheduling Policies based on Cost Analysis
De Palma, G., Giallorenzo, S., Laneve, C., ... Trentin, M., Zavattaro, G.
Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, EPTCS, 2023, 392, pp. 40–52
- 6) Formally Verifying Function Scheduling Properties in Serverless Applications
Palma, G.D., Giallorenzo, S., Mauro, J., ... Zavattaro, G., Margaria, T.
IT Professional, 2023, 25(6), pp. 94–99
- 7) Custom Serverless Function Scheduling Policies: An APP Tutorial
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Zavattaro, G.
OpenAccess Series in Informatics, 2023, 111, 5
- 8) An OpenWhisk Extension for Topology-Aware Allocation Priority Policies
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Zavattaro, G.



Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2024, 14676 LNCS, pp. 201–218

- 9) Function-as-a-Service Allocation Policies Made Formal
Palma, G.D., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Zavattaro, G.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2025, 15219 LNCS, pp. 306–321
- 10) Towards a Framework for Transitioning from Monolith to Serverless
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Vjerdha, G.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2025, 15240 LNCS, pp. 167–182
- 11) FunLess: Functions-as-a-Service for Private Edge Cloud Systems
De Palma, G., Giallorenzo, S., Mauro, J., Trentin, M., Zavattaro, G.
To appear in 2024 IEEE International Conference on Web Services (ICWS)

Convegni e Seminari

- Presentata pubblicazione 3 a ICWS 2022, Barcellona, Spagna, 15/07/2022.
- Webinar in Microservices Community, il 27/09/2022 su lavoro di Topology-aware Serverless Function-Execution Scheduling.
- Seminario sui risultati dalla collaborazione con Imolainformatica a Microservices 2023, Pisa, 10/10/2023.
- Seminario sul mio lavoro di dottorato in SDU, Odense, Danimarca il 24/05/2023.
- Presentazione pubblicazione 8 a COORDINATION 2024, Groninga, Paesi Bassi, 19/06/2024.
- Presentazione pubblicazione 11 a ICWS 2024, Shenzhen, Cina, 11/07/2024.

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE



- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

eccellente

eccellente

eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

COMUNICAZIONE

AFFIDABILE

ABITUATO A LAVORARE SIA IN GRUPPO CHE DA SOLO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Abituato a gestire il tempo da dedicare al lavoro

Flessibile

Problem solving

Team work

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PROGRAMMAZIONE IN GO, ELIXIR ED ALTRI LINGUAGGI

DATABASE: POSTGRESQL, COUCHDB, MONGODB

FRAMEWORKS: PHOENIX, SVELTE, REACT

Data 26/11/2024

Firma