Nome

Cognome

Gabriele Proietti Mattia

Dottorando in Ingegneria Informatica

In Breve

Sono un dottorando in Ingegneria Informatica e i miei interessi di ricerca sono: Fog e Cloud Computing, sistemi e algoritmi distribuiti, microservizi, applicazioni mobile e machine learning. Sono interessato a qualsiasi tipo di sviluppo software, e a volte anche dell'hardware.

Esperienza Lavorativa

SVILUPPATORE FULL STACK - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" - ROMA, ITALIA - 20.09.2021 - 20.01.2022

Contratto di lavoro autonomo per lo sviluppo ulteriore della piattaforma web A.R.I.A. che automatizza dei task sui database di pubblicazioni come IRIS, Scopus e Web Of Science. La piattaforma verrà estesa all'ateneo. Le principali tecnologie usate sono: Angular, Go e MongoDB.

BORSISTA DI RICERCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" - ROMA, ITALIA - 01.07.2019 - 31.10.2019

Lo scopo della ricerca è stato quello di analizzare e valutare la produzione scientifica del dipartimento e ha avuto come risultato l'implementazione di A.R.I.A. (Academic Research Information Assistant) [disponibile all'indirizzo aria.diag.uniroma1.it] una piattaforma web completa che consente di automatizzare dei task da eseguire su database di pubblicazioni a cadenze regolari. Le principali tecnologie usate sono: Angular, Go e MongoDB.

BORSISTA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" - ROMA, ITALIA - 01.02.2017 - 09.05.2019

L'esperienza lavorativa consiste nello svolgimento di attività di supporto alla biblioteca del dipartimento e ai servizi indi erogati, nonché agli eventi di orientamento organizzati dall'ateneo.

Formazione

Sapienza Università Di Roma
01.11.2019 - Attuale

Dottorato Di Ricerca (PhD) In Ingegneria Informatica

Il mio filone di ricerca principale riguarda lo Scheduling, il Resource Sharing e il Decision Making in ambito Fog Computing.

Sapienza Università Di Roma
01.09.2017 - 22.07.2019

Master Of Science In Engineering In Computer Science

TESI

P2PFaaS: a Framework for FaaS Load Balancing

VOTO FINALE

con lode e percorso d'eccellenza

Ricerca

Pubblicazioni

Sono autore delle seguenti pubblicazioni, per un totale di 8 elementi/o.

C Articoli In Conferenze
5 elementi/o

A Articoli In Rivista
3 elementi/o

2021

C *Gabriele Proietti Mattia, Roberto Beraldi.* A study on real-time image processing applications with edge computing support for mobile devices. 2021 IEEE/ACM 25th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT). DOI: 10.1109/DS-RT52167.2021.9576139.

A *Taif Alawsji, Gabriele Proietti Mattia, Zainab Al-Bawi, Roberto Beraldi.* Smartphone-based colorimetric sensor application for measuring biochemical material concentration. Sensing and Bio-Sensing Research. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2021.100404>.

C *Gabriele Proietti Mattia, Roberto Beraldi.* Towards Testbed as-a-Service: design and implementation of an unattended SoC cluster. 2021 International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). DOI: 10.1109/ICCCN52240.2021.9522323.

2020

A *R. Beraldi, G. Proietti Mattia.* Power of random choices made efficient for fog computing. IEEE Transactions on Cloud Computing. DOI: 10.1109/TCC.2020.2968443.

C *R. Beraldi, C. Canali, R. Lancellotti, G. Proietti Mattia.* A Random Walk based Load Balancing Algorithm for Fog Computing. 2020 Fifth International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC). DOI: 10.1109/FMEC49853.2020.9144962.

A *Roberto Beraldi, Claudia Canali, Riccardo Lancellotti, Gabriele Proietti Mattia.* Distributed load balancing for heterogeneous fog computing infrastructures in smart cities. Pervasive and Mobile Computing. DOI: 10.1016/j.pmcj.2020.101221.

C *Roberto Beraldi, Claudia Canali, Riccardo Lancellotti, Gabriele Proietti Mattia.* Randomized load balancing under loosely correlated state information in fog computing. 23rd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM'20). DOI: 10.1145/3416010.3423244.

2019

C *Roberto Beraldi, Gabriele Proietti Mattia.* A randomized low latency resource sharing algorithm for Fog Computing. 2019 IEEE/ACM 23rd International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT) (DS-RT'19). DOI: 10.1109/DS-RT47707.2019.8958709.

Insegnamenti

2021/2022

Sistemi di Calcolo 2 (SC2) (Tutor) [6 ECTS/CFU - ING-INF/05] (01.10.2021 - 31.07.2022). Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica - Sapienza Università di Roma.

2020/2021

Advanced Operating Systems and Virtualization (AOSV) (Docente a Contratto) [3 ECTS/CFU - ING-INF/05] (22.02.2021 - 28.02.2022). Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica - Sapienza Università di Roma.

Sistemi di Calcolo 2 (SC2) (Tutor) [6 ECTS/CFU - ING-INF/05] (01.10.2020 - 31.07.2021). Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica - Sapienza Università di Roma.

Progetti Di Ricerca

- Scheduling and Load Balancing strategies based on Reinforcement Learning in the Fog Computing environment (31.12.2021 - 31.12.2022) [1.300€]. Progetto di Avvio alla Ricerca - Tipo 1 finanziato da Sapienza Università di Roma. Ruolo nel progetto: Proponente.
- FogAware (01.01.2021 - 31.12.2023) [40K€]. Progetto di Ateneo finanziato da Sapienza Università di Roma. Ruolo nel progetto: Componente dell'unità di ricerca.

Incarichi Di Ricerca

- Sviluppo di sistema di Edge Vision (16.02.2021 - 16.05.2021).
- Sviluppo e implementazione di un prototipo di un nodo Fog (01.09.2020 - 31.10.2020).

Reviews

- The 24nd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems ([MSWiM 2021](#)).
- The 25th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications ([DS-RT 2021](#)).
- IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems ([MASS 2021](#)).
- International Conference on Applied Soft Computing and Communication Networks ([ACN 2020](#)).
- The 23nd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems ([MSWiM 2020](#)).
- The 22nd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems ([MSWiM 2019](#)).

Altri Titoli

Sapienza Università Di Roma

16.01.2020

Abilitazione Alla Professione Di Ingegnere Dell'Informazione

Ho ottenuto l'abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione avendo completato con successo l'esame di stato.

Premi

Cyberchallenge.It

01.06.2017

3° Posto Nella Competizione Finale (CTF)

Insieme al mio team "DropTable" ho raggiunto il terzo posto nella competizione finale a gruppi "Capture the Flag" (CTF).

Roma, Italia

Competenze

Sviluppo web: Avanzato

HTML • CSS • Javascript • PHP • Webpack

Linguaggi: Avanzato

C • Python • Kotlin • Java • Go

Linguaggi funzionali: Buono

Scala

Sviluppo in ambiente Windows: Buono

C# • .NET

Containerization: Avanzato

Docker • Docker Compose • Docker Swarm • Kubernetes

Sistemi di basi di dati: Avanzato

SQL • Postgres • MongoDB

Malware Analysis: Buono

IDA Pro • xdbg • Symbolic Execution • Assembly

Web Frameworks per sviluppo Front-end: Molto buono

Angular • Vue • React • React Native

Sviluppo Android: Avanzato

Android Studio • Kotlin • Gradle

Sviluppo Android AOSP: Molto Buono

Google Repo • AOSP Tree Management • Kernel Developing

Documenti e Presentazioni: Avanzato

LaTeX • Apple Keynote • Google Docs

Grafica: Buono

Sketch • Adobe Illustrator • Adobe Photoshop

Lingue

Italiano: Lingua Madre

Inglese: Avanzato

Una copia live di questo cv è disponibile su gpm.name/it/resume/

Ultimo aggiornamento Saturday, Jan 22, 2022, 02:24 PM