

Contatta

andrea.galliani.29@gmail.com

www.linkedin.com/in/andreagalliani
(LinkedIn)
agalliani.github.io/ (Personal)

Competenze principali

Firmware

Machine Learning

Radhard

Certifications

Master's Degree in Computer Engineering

3° classificato StartCup Bergamo 2024

Altium PCB Basic Design

Attestato di idoneità tecnica per attività a rischio di incendio ELEVATO

Publications

A Charge Sensitive Amplifier in a 28 nm CMOS Technology for Pixel Detectors at Future Particle Colliders

From 65 nm to 28 nm CMOS: design of analog building blocks of frontend channels for pixel sensors in high-energy physics experiments

Empowering smart mobility with a component-based data acquisition system for multi-sensor readout

LEDPLATE: LED STRIPS MODULAR LEDWALL Controllo remoto di un microprocessore: da linea di comando a Progressive Web App.

Front-end channels in a 28 nm CMOS process for Pixel detectors in future High Energy physics colliders and advanced X-ray imaging instrumentation

Andrea Galliani

PhD | AMS Engineer @ Bosch
Italia

Esperienza

Bosch Italia

AMS Engineer

dicembre 2025 - Present (3 mesi)

Milan, Lombardy, Italy

- Ensuring functional integration of analog and digital blocks at chip level.
- Supporting DMS and AMS simulations, identifying interface or spec issues early.
- Collaborating with design teams to deliver robust mixed-signal systems also following Automotive Flow specs (ISO26262).

Università degli Studi di Bergamo

3 anni 1 mese

Research Fellow

maggio 2024 - novembre 2025 (1 anno 7 mesi)

- Developed and characterized front-end circuits in 28 nm CMOS technology for advanced pixel detectors.
- Contributed to the PiHex (front-end channels in a 28 nm CMOS process for Pixel detectors in future High Energy physics colliders and advanced X-ray imaging instrumentation) project, enhancing capabilities for high-energy physics frontend circuits.
- Collaborated with a multidisciplinary team, improving design efficiency and innovation in x-ray imaging instrumentation.
- Gained expertise in semiconductor technology and circuit design, fostering skills in problem-solving and analytical thinking.

Teaching Assistant and Academic Tutor

novembre 2022 - novembre 2025 (3 anni 1 mese)

Dalmine, Lombardy, Italy

I effectively supported the academic growth of engineering students.

- Developed hands-on exercises that promoted active learning in analog circuits (diodes, opamps, mosfets) and digital systems (flip-flops, logic ports, karnaugh maps).

- Provided individualized feedback to over 40 students, significantly improving their grasp of engineering concepts.
- Worked closely with faculty to refine lab materials, ensuring alignment with educational objectives and enhancing the overall curriculum.

INFN

Research Fellow

giugno 2022 - maggio 2024 (2 anni)

- Designed and tested front-end circuits using 28 nm CMOS technology for advanced pixel detectors.
- Utilized Cadence Virtuoso for circuit simulation and PCB development, enhancing design accuracy.
- Developed software and firmware to optimize detector performance, contributing to the FALAPHEL project (Fast Links and RadHard Front End with Integrated Photonics and Electronics for Physics).

SORINT.tek

Frontend Web Developer and SRE

gennaio 2022 - aprile 2024 (2 anni 4 mesi)

- Developed dynamic user interfaces using Angular 13, enhancing user experience for the MangrovialoT platform.
- Implemented Site Reliability Engineering (SRE) practices to ensure system stability and performance.

Leroy Merlin

5 anni

Supply Chain Weekendista

settembre 2017 - giugno 2022 (4 anni 10 mesi)

Italia, Bergamo, Curno

Mi occupo della gestione, ubicazione e recupero merce del negozio e dell'accoglienza dei clienti per il ritiro dei loro ordini.

Utilizzo software e devices mobili programmati ad hoc per Leroy Merlin con lo scopo di facilitare la gestione delle vendite e della merce in magazzino.

GSuite ambassador: nel 2020 sono coinvolto nella gestione dell'informazione all'interno dell'azienda per la migrazione dal pacchetto informatico da Microsoft alla Suite di Google.

Scaffalista full-time

luglio 2017 - settembre 2017 (3 mesi)

Italia, Bergamo, Curno

Inserito nella squadra appartenente al reparto Cucine e Sistemazione, mi occupo di garantire l'approvvigionamento della merce sui banchi di vendita e di un costante controllo del facing.

Se necessario, assisto il cliente per soddisfarne i bisogni, fornendo consigli e soluzioni compatibili con i prodotti venduti dal negozio.

SORINT.lab

Frontend Web Developer (Vue2)

giugno 2020 - gennaio 2022 (1 anno 8 mesi)

Grassobbio, Lombardia, Italia

- Designed and developed responsive web applications using Vue2, enhancing user experience and engagement.
- Maintained and optimized scripts for improved performance, resulting in a 25% reduction in load times.
- Actively participated in team alignments and served as the corporate reporter, facilitating effective communication within the team.

Residence "Il Laghetto"

Tecnico Piscina

aprile 2017 - settembre 2021 (4 anni 6 mesi)

Calcinante

Mi occupo della pulizia, della manutenzione della piscina e dei macchinari di filtraggio presso il residence "Il Laghetto" di Calcinante nel periodo estivo.

Airone Service

Assistente tecnico

aprile 2018 - ottobre 2018 (7 mesi)

Chiuduno

Svolgo diverse mansioni tra cui gestione della parte informatica: piccoli lavori di manutenzione dei siti web dell'azienda o semplici analisi dei dati per la ricerca di nuovi clienti.

Spesso sono in laboratorio per testare e/o aggiustare semplici dispositivi elettronici che l'azienda utilizza per i propri servizi o per i noleggi.

Se necessario faccio uscite per l'allestimento dell'attrezzatura per eventi.

Bowling Gorlago

Addetto Cucina

gennaio 2017 - luglio 2017 (7 mesi)

Gorlago

ACQUA E FARINA S.R.L.

Pizzaiolo

aprile 2016 - ottobre 2016 (7 mesi)

Calciate

Inizialmente assunto con il compito di aiuto cuoco, poi spostato sulla preparazione delle pinse, pizza tipica romagnola con impasto e farine particolari a basso contenuto glutinico (riso,soia,frumento,farina 0).

Mi occupo poi della preparazione delle pizze senza glutine, con un impasto speciale, preparato, lavorato e cotto in ambiente dedicato secondo le norme previste dalla legge.(A.I.C).

Sono seguito da Michele Maresca, vincitore dei campionati mondiali e nazionali di pizzaiolo

Ristorante Pizzeria Benvenuti al Sud

Fattorino

agosto 2015 - aprile 2016 (9 mesi)

Calciate

Consegno a domicilio pietanze tra cui anche pizze, per conto del ristorante Benvenuti al Sud. Utilizzo la mia autovettura.

Formazione

Università degli Studi di Bergamo

Doctor of Philosophy - PhD, Engineering and Applied Science · (ottobre 2022 - settembre 2025)

Università degli Studi di Bergamo

Laurea Magistrale, Ingegneria Informatica · (settembre 2019 - dicembre 2021)

Università degli Studi di Bergamo

Laurea triennale, Ingegneria informatica · (2016 - 2019)

Liceo Scientifico

Diploma di Maturità Scientifica · (2010 - 2016)