



Pietro Chiavassa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Assegnista di Ricerca Post-doc

CNR-IEIIT [01/07/2024 – Attuale]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.ieiit.cnr.it/it/>

Borsa di Studio per la Formazione allo Svolgimento di Attività di Ricerca

Politecnico di Torino [01/02/2024 – 30/06/2024]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.polito.it/>

"Acquisizione di dati e analisi per l'agricoltura di precisione" - Finanziato dal Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) del Politecnico di Torino - Responsabile scientifico: Renato Ferrero - Dal 01/02/2024 al 01/07/2024 (5 mesi).

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi

Politecnico di Torino [01/11/2020 – 23/10/2024]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.polito.it/> | Tesi: Security and Reliability in Pervasive Computing

Link: https://tesidottorato.depositolegale.it/bitstream/20.500.14242/170909/1/conv_thesis.pdf

Titolo ottenuto in data 23/10/2024

Visiting Researcher presso Université libre de Bruxelles

Université libre de Bruxelles [01/09/2023 – 01/01/2024]

Città: Bruxelles | Paese: Belgio | Sito web: <https://www.ulb.be/>

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (Computer Engineering)

Politecnico di Torino [23/10/2018 – 23/10/2020]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.polito.it/> | Voto finale: 110/110 e lode | Tesi: A genetic algorithm for optimizing velocity in the Bridgestone World Solar Challenge - Relatori: Filippo Gandino, Dirk Roose, Dries Ketelslegers

Link: <https://webthesis.biblio.polito.it/secure/15891/1/tesi.pdf>

Titolo ottenuto in data 23/10/2020

E+/EU PROGRAMME COUNTRIES

KUL - Katholieke Universiteit Leuven [01/09/2019 – 15/09/2020]

Città: Leuven | Paese: Belgio | Sito web: <https://www.kuleuven.be>

Laurea in Ingegneria Elettronica

Politecnico di Torino [31/08/2015 – 19/10/2018]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.polito.it/> | Voto finale: 110/110 | Tesi: Non prevista

Titolo ottenuto in data 19/10/2018

"Percorso per i giovani talenti", percorso di eccellenza rivolto ai migliori 200 studenti

Politecnico di Torino [28/09/2015 – 16/06/2018]

Città: Torino | Paese: Italia | Sito web: <https://www.polito.it/>

Diploma Maturità di Liceo Scientifico Tecnologico

Istituto Istruzione Superiore Arimondi-Eula [2010 – 2015]

Città: Savigliano | Paese: Italia | Sito web: <https://www.arimondieula.edu.it/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **22nd International IEEE Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2026)**

Publicity Co-Chair

[01/01/2025 – Attuale]

Coordinamento delle attività di comunicazione e promozione per una conferenza scientifica internazionale, in collaborazione con altri co-chair e il comitato organizzativo.

 **Politecnico di Torino – Torino, Italia**

Città: Torino | Paese: Italia

Teaching Assistant

[01/03/2021 – Attuale]

Assistenza esercitazioni per i corsi "Algoritmi e Programmazione ad Oggetti" e "Informatica" presso il Politecnico di Torino. L'attività prevede la realizzazione del materiale di laboratorio, presentazione e correzione dei laboratori in aula, assistenza studenti durante le ore di esercitazione e durante le prove d'esame.

 **Istituto Superiore Mario Boella – Torino, Italia**

Città: Torino | Paese: Italia

Software Developer - Tirocinio Curricolare

[05/03/2018 – 31/08/2018]

Il tirocinio è stato incentrato sull'applicazione di modelli di machine learning allo studio e alla predizione dei livelli di inquinanti in città metropolitane. Il software è stato sviluppato in Python, impiegando le librerie dedicate.

COMPETENZE

Linguaggi C, C++, Python / Database relazionali, MySQL, ORM / Backend development in Flask / Docker e architetture cloud / Analisi dati e machine learning in Python / Sviluppo software per sistemi embedded (STM32) / Protocolli comunicazione IoT (MQTT, LoRa, BLE, Wi-Fi, TSCH)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese - Cambridge English: First (FCE) - 08/07/2014

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

[2024]

[Secure Intermittent Computing with ARM TrustZone on the Cortex-M](#)

Chiavassa, P.; Gandino, F; Ferrero, R.; Mühlberg, J. T. Secure Intermittent Computing with ARM TrustZone on the Cortex-M, 2024 IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW), Vienna, Austria, **2024**, pp. 160-168.

[2024]

Improving Data Quality of Low-Cost Light-Scattering PM Sensors: Towards Automatic Air Quality Monitoring in Urban Environments

Ramirez-Espinosa, G.; Chiavassa, P.; Giusto, E.; Quer, S.; Montrucchio, B.; Rebaudengo, M.; Improving Data Quality of Low-Cost Light-Scattering PM Sensors: Towards Automatic Air Quality Monitoring in Urban Environments. *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 11, no. 17, pp. 28409-28420, 1 Sept.1, **2024**. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2024.3405623>

[2024]

Data Acquisition, Processing, and Aggregation in a Low-Cost IoT System for Indoor Environmental Quality Monitoring

Barbaro, A.; Chiavassa, P.; Fissore, V.I.; Servetti, A.; Raviola, E.; Ramírez-Espinosa, G.; Giusto, E.; Montrucchio, B.; Astolfi, A.; Fiori, F. Data Acquisition, Processing, and Aggregation in a Low-Cost IoT System for Indoor Environmental Quality Monitoring. *Appl. Sci.* **2024**, *14*, 4021. <https://doi.org/10.3390/app14104021>

[2024]

Multi-Sensor Device for Traceable Monitoring of Indoor Environmental Quality

Fissore, V.I.; Arcamone, G.; Astolfi, A.; Barbaro, A.; Carullo, A.; Chiavassa, P.; Clerico, M.; Fantucci, S.; Fiori, F.; Gallione, D.; et al. Multi-Sensor Device for Traceable Monitoring of Indoor Environmental Quality. *Sensors* **2024**, *24*, 2893. <https://doi.org/10.3390/s24092893>

[2023]

Development of a multi-sensor device for indoor environmental quality assessment

Fissore, V.I.; Barbaro, A.; Chiavassa, P.; Ramírez-Espinosa, G.; Puglisi, G.E.; Raviola, E.; Giusto, E.; Shtrepi, L.; Servetti, A.; Montrucchio, B.; Fiori, F.; Pellegrino, A.; Clerici, J.; Sassoli, N.; Paduos, S.; Corrado, V.; Astolfi, A. Development of a multi-sensor device for indoor environmental quality assessment. *Intervento presentato al convegno Forum Acusticum 2023*, Torino, Italy, **2023**. <https://dx.doi.org/10.61782/fa.2023.1101>

[2023]

Measuring Particulate Matter: an Investigation on Sensor Technology, Particle Size, Monitoring Site

Gandino, F.; Chiavassa, P.; Ferrero, R. Measuring Particulate Matter: an Investigation on Sensor Technology, Particle Size, Monitoring Site. *IEEE Access*, vol. 11, pp. 108761-108774, **2023**. <https://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3319092>

[2023]

Development and Metrological Characterization of a Multi-sensor Device for Indoor Environmental Quality (IEQ) monitoring

Astolfi, A.; Carullo, A.; Fissore, V.I.; Puglisi, G.E.; Arcamone, G.; Shtrepi, L.; Raviola, E.; Barbaro, A.; Ramírez-Espinosa, G.; Chiavassa, P.; Giusto, E.; Piccablotto, G.; Saba, F.; Paesante, D.; Durando, G.; Lorenzati, A.; Fantucci, S.; Servetti, A.; Montrucchio, B.; Fiori, F.; Pellegrino, A.; Corrado, V.; Paduos, S.; Sassoli, N.; Clerici, J. Development and Metrological Characterization of a Multi-sensor Device for Indoor Environmental Quality (IEQ) monitoring. *2023 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv)*, Milano, Italy, **2023**. <https://dx.doi.org/10.1109/MetroLivEnv56897.2023.10164058>

[2022]

Virtual Network Function Embedding with Quantum Annealing

Chiavassa P.; Marchesin A.; Pedone I.; Dacrema M.F.; Cremonesi P. Virtual Network Function Embedding with Quantum Annealing, *2022 IEEE International Conference on Quantum Computing and Engineering (QCE)*, Broomfield, CO, USA, **2022**, pp. 282-291. <https://dx.doi.org/10.1109/QCE53715.2022.00048>

[2022]

A Novel Redundant Validation IoT System for Affective Learning Based on Facial Expressions and Biological Signals

Marceddu, A.C.; Pugliese, L.; Sini, J.; Espinosa, G.R.; Amel Solouki, M.; Chiavassa, P.; Giusto, E.; Montrucchio, B.; Violante, M.; De Pace, F. A Novel Redundant Validation IoT System for Affective Learning Based on Facial Expressions and Biological Signals. *Sensors* **2022**, *22*, 2773. <https://doi.org/10.3390/s22072773>

[2021]

An investigation on duty-cycle for particulate matter monitoring with light-scattering sensors

Chiavassa, P.; Gandino, F.; Giusto, E. An investigation on duty-cycle for particulate matter monitoring with light-scattering sensors, *6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech)*, Bol and Split, Croatia, **2021**, pp. 1-6. <https://dx.doi.org/10.23919/SpliTech52315.2021.9566363>

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".