



Alessandro Aimi

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 1995

Sito web: <https://github.com/non-det-alle>

Abitazione: Modena (Italia)

PRESENTAZIONE

Ingegnere informatico e ricercatore. I miei ambiti di ricerca riguardano le reti IoT a lungo raggio e basso consumo energetico, la loro simulazione e modellizzazione matematica, e l'ottimizzazione delle prestazioni, l'allocazione delle risorse e l'automazione della gestione della QoS nelle infrastrutture di rete virtualizzate. Il mio lavoro si svolge a stretto contatto con gruppi di ricerca accademici e industriali che si occupano di cloud computing, sistemi distribuiti e middleware a supporto di applicazioni cellulari.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna [01/10/2023 – Attuale]

Città: Bologna | Paese: Italia

Ricercatore in Ingegneria Informatica nel gruppo Mobile Middleware (MMW) del Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI).

Ingegnere di ricerca

Orange S.A. [01/10/2020 – 30/09/2023]

Città: Parigi | Paese: Francia

Ricerca nel campo dell'integrazione e ottimizzazione di tecnologie di comunicazione radio a lungo raggio e basso consumo energetico per l'Internet degli oggetti nelle reti 5G/6G.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca (PhD) in Informatica

HESAM Université [01/10/2020 – 30/09/2023]

Città: Parigi | Paese: Francia | **Tesi:** Algorithms for Reliability Insurance and Traffic Differentiation in Low Power Internet of Things Communication Networks

Link: <https://theses.fr/2023HESAC015>

Relatore tesi: Prof. Stefano Secci

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32)

Politecnico di Milano [09/2017 – 07/2020]

Città: Milano | Paese: Italia | **Voto finale:** 96/110 | **Tesi:** Efficient algorithms for computing semivalue single point solution concepts of TU cooperative games

Link: <https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/164328>

Percorso di studi magistrale in lingua inglese incentrato sull'informatica teorica e intelligenza artificiale.

Relatore tesi: Prof. Roberto Lucchetti

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (L-8)

Politecnico di Milano [09/2014 – 07/2017]

Città: Milano | Paese: Italia

Percorso di studio non diversificato.

PROGETTI

[2023 – Attuale]

CTE COBO

Progetto Casa delle Tecnologie Emergenti del Comune di Bologna. Leadership WP3 sulle sperimentazioni con tecnologie innovative sul territorio.

Link: <https://portalecte.mimit.gov.it/index.php/le-cte/cte-di-bologna>

[2020 – Attuale]

ANR INTELLIGENTSIA

Progetto di ricerca Francese sul tema "INTelligent Edge using Learning Loops & Information GEneration for NeTwork State Inference-based Automation".

Link: <https://anr.fr/Project-ANR-20-CE25-0011>

[2020 – 2021]

H2020 EU Flagship Hexa-X

Progetto di ricerca Europeo sul tema "B5G/6G vision and intelligent fabric of technology enablers connecting the human, physical, and digital worlds".

Link: <https://cordis.europa.eu/project/id/101015956>

PUBBLICAZIONI

[2023]

ELoRa: End-to-end Emulation of Massive IoT LoRaWAN Infrastructures

A. Aimi, S. Rovedakis, F. Guillemin and S. Secci, in Proceedings of the IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS), Miami, FL, USA, pp. 1-3.

[2022]

Traffic Control and Channel Assignment for Quality Differentiation in Dense Urban LoRaWANs

A. Aimi, F. Guillemin, S. Rovedakis and S. Secci, Proceedings of the 20th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad hoc, and Wireless Networks (WiOpt), Torino, Italy, pp. 153-160.

[2022]

Packet Delivery Ratio Guarantees for Differentiated LoRaWAN Services

A. Aimi, F. Guillemin, S. Rovedakis and S. Secci, in Proceedings of the IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Rio de Janeiro, Brazil, pp. 2014-2019.

RETI E AFFILIAZIONI

[2020 – Attuale]

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

COMPETENZE DIGITALI

Competenza elevata

ns-3 / C/C++ / Rust / git / Docker / GNU/Linux / Python

Competenza moderata

Assembly (MIPS, x86) / Java / SQL/XQuery

Competenza base

Programmazione Web (Full Stack)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Francese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B2

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

VOLONTARIATO

[2015 – 2020]

Capo Scout AGESCI

HOBBY E INTERESSI

Free and Open Source Software (FOSS)

Matematica

Prog rock

Jazz

Lindy Hop

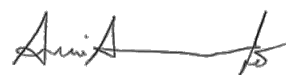
Arte

Vita all'aperto

Viaggiare

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".

Modena, 20/02/2025



Alessandro Aimi