

Estremi del bando di selezione	D.R. n 1549/2023 del 28/12/2023“ Rinnovo Assegno INFORMAZIONI DA SORGENTI ETEROGENEE E GENERAZIONE AUTOMATIZZATA DI TESTI E/O CODICE”
Informazioni aggiornate al	26-2-2025
Nome e Cognome	Giacomo Francesco Ibba

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2019	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca finalizzata allo sviluppo di un sistema di gestione documentale implementato su blockchain, e utilizzo di tecniche di NLP per estrazione di dati sul turismo.
2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor del corso di Elementi di Informatica nel percorso di laurea in Matematica
2021-2024	Università degli Studi di Cagliari	Tutor del corso di Programmazione nel percorso di laurea in Informatica Applicata e Data Analysis
2022	Università degli Studi di Cagliari	Università degli Studi di Cagliari
2020-2023	Università degli Studi di Cagliari	Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica incentrato sull’analisi, categorizzazione e analisi di vulnerabilità di smart contracts di Ethereum
2024-2025	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca sul progetto ““ INFORMAZIONI DA SORGENTI ETEROGENEE E GENERAZIONE AUTOMATIZZATA DI TESTI E/O CODICE”
2023	Loyola University of Maryland	Visiting student durante il periodo di dottorato. Continuo della ricerca in collaborazione con la Loyola University of Maryland (Baltimora, US)
2023	Brunel University of London	Visiting student durante il periodo di dottorato. Continuo della ricerca in collaborazione con la Brunel University of London (Londra, UK).

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2018	Laurea Triennale in Informatica	Università degli Studi di Cagliari

2020	Laurea Magistrale in Informatica	Università degli Studi di Cagliari
2024	Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica	Università degli Studi di Cagliari
2022	Certificazione di lingua inglese B2 Cambridge	Cambridge Assessment

Pubblicazioni / Convegni

Ibba, G. (2022, May). A smart contracts repository for top trending contracts. In 2022 IEEE/ ACM proceedings of the 5th International Workshop on Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain (pp. 17-20). IEEE.

Ibba, G., Pierro, G. A., & Di Francesco, M. (2021, May). Evaluating machine-learning techniques for detecting smart ponzi schemes. In 2021 IEEE/ACM proceedings of the 4th International Workshop on Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain (WETSEB) (pp. 34-40). IEEE.

Ibba, G., Aufiero, S., Bartolucci, S., Neykova, R., Ortu, M., Tonelli, R., & Destefanis, G. (2024). Mindthedapp: a toolchain for complex network-driven structural analysis of ethereum-based decentralised applications. IEEE Access

Ibba, G., & Ortu, M. (2022, March). Analysis Of The Relationship Between Smart Contracts' Categories and Vulnerabilities. In 2022 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER) (pp. 1212-1218). IEEE.

Ibba, G., & Vaccargiu, M. (2023, March). Analysis of Users' Most Discussed Topics and Trends on Blockchain Technologies and Smart Contracts. In 2023 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER) (pp. 865-873). IEEE.

Ibba, G., Ortu, M., & Tonelli, R. (2021). Smart contracts categorization with topic modeling techniques. In Proceedings of workshops co-organized with the 14th IFIP WG 8.1 Working Conference on the Practice of Enterprise Modelling.

Aufiero, S., Ibba, G., Bartolucci, S., Destefanis, G., Neykova, R., & Ortu, M. (2024). Dapps ecosystems: Mapping the network structure of smart contract interactions. *EPJ Data Science*, 13(1), 60.

Pierro, G. A., Ibba, G., & Tonelli, R. (2023). A study on Diem and Aptos distributed ledger technology. *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, 1-17.

Ibba, G., Khullar, S., Tesfai, E., Neykova, R., Aufiero, S., Ortu, M., ... & Destefanis, G. (2023, November). A preliminary analysis of software metrics in decentralised applications. *BlockSys '23: Proceedings of the Fifth ACM International Workshop on Blockchain-enabled Networked Sensor Systems November 2023 Pages 27 33* <https://doi.org/10.1145/3628354.3629533>

Ottati, J., Ibba, G., & Rocha, H. (2023). Comparing smart contract vulnerability detection tools. *Proceedings of the 22nd Belgium-Netherlands Software Evolution Workshop Nijmegen, Netherlands, November 27-28, 2023*.

Ortu, M., Ibba, G., Destefanis, G., Conversano, C., & Tonelli, R. (2024). Taxonomic insights into ethereum smart contracts by linking application categories to security vulnerabilities. *Scientific Reports*, 14(1), 23433.

Ibba, G., Destefanis, G., Neykova, R., Ortu, M., Aufiero, S., & Bartolucci, S. (2024, March). Dai: A dependencies analyzer and installer for solidity smart contracts. In *2024 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering-Companion (SANER-C)* (pp. 72-75). IEEE.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti
