

Estremi del bando di selezione	D.R. n 1549/2023 del 28/12/2023 Selezione per il conferimento di n 1 assegni di ricerca dal titolo “ INFORMAZIONI DA SORGENTI ETEROGENEE E GENERAZIONE AUTOMATIZZATA DI TESTI E/O CODICE”
Informazioni aggiornate al	7/3/2024
Nome e Cognome	Giacomo Francesco Ibba
Data di nascita	04/10/1996

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

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.
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
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).
2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor del corso di Elementi di Informatica nel percorso di laurea in Matematica
2021-2023	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	Assistente tutor alla Blockchain Summer School 2022

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	Difesa della tesi di dottorato prevista a fine Marzo 2024	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. <i>IEEE Access</i>.
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. (2023). The network structure of smart contracts in ethereum dapps. COMPLEX NETWORKS 2023 The 12th International Conference on Complex Networks and their Applications
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.

<p>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</p>
<p>Ibba, G., Ortu, M., & Tonelli, R. (2022). Analysis of Topics Related To Smart Contracts on Social Media.</p>
<p>ORTU, M., Ibba, G., Conversano, C., Tonelli, R., & Destefanis, G. Identifying and Fixing Vulnerable Patterns in Ethereum Smart Contracts: A Comparative Study of Fine-Tuning and Prompt Engineering Using Large Language Models. Available at SSRN 4530467. Currently under review by Expert Systems With Application, Q1 Journal.</p>
<p>ORTU, M., Ibba, G., Destefanis, G. & Conversano, C., \& Tonelli, R. Smart Topics: Smart Topics: Semantics NLP-Driven Insights Into Ethereum's Contractual Ecosystem. Currently under review by Scientific Reports, Q1 Journal.</p>
<p>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.</p>
<p>Ibba, G., Aufiero, S., Bartolucci, S., Neykova, R., Ortu, M., Tonelli, R., & Destefanis, G. (2024, March) DAI: A Dependencies Analyzer and Installer For Solidity Smart Contracts. Accepted at IWBOSE 2024, Workshop located at SANER Conference.</p>
<p>Ibba, G., & Vaccargiu, M. (2024, March) Topics Analysis and Trends on Blockchain applications in the Energy Sector. Accepted at IWBOSE 2024, Workshop located at SANER Conference.</p>

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma
 Cagliari, 7/3/2024