

## GIUSEPPE ANTONIO PIERRO

Luogo e data di nascita: Terlizzi (BA) - 5 aprile 1977

email: antonio.pierro@gmail.com

### Attività Scientifica

Dal 2018, la mia attività di ricerca si inserisce nel campo della tecnologia Blockchain con un focus sullo sviluppo di strumenti incentrati sull'utente, all'interno del programma di dottorato in Matematica e Informatica, Dipartimento di Matematica e Informatica, presso l'Università di Cagliari. Alcuni di questi strumenti consentono l'analisi statica di contratti intelligenti o la progettazione di Oracoli per la previsione più affidabile del prezzo del Gas.

Dal 2013 al 2015 ho lavorato presso l'Università di Cagliari in qualità di ingegnere informatico per il progetto INNOVA.RE. Mi sono occupato, in particolare, della progettazione e realizzazione di uno strumento informatico per il censimento delle apparecchiature scientifiche delle Università della Sardegna.

Dal 2002 al 2012, la mia attività di ricerca si è inserisce nel settore della Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, delle Alte Energie, della Bioinformatica e nello sviluppo e nella gestione di infrastrutture di calcolo distribuito di tipo Grid. Ho svolto ricerca come borsista e contrattista EGEE (Enabling Grids for E-Science) presso l'INFN dal 2002 al 2008.

Ho partecipato all'esperimento CMS presso il CERN di Ginevra dal 2008 al 2010 durante il dottorato di ricerca in Fisica e dal 2010 al 2012 come ricercatore postdoc. All'interno delle suddette collaborazioni ho lavorato a un vasto spettro di attività, tra cui il management delle infrastrutture di calcolo per l'analisi dei dati e le prestazioni degli apparati sperimentali.

### Titoli accademici

- Dottorato di ricerca in Fisica. "Development of tools for handling and monitoring the condition data for the CMS experiment", valutazione: ottimo.
- Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Bari "Aldo Moro" il 21/12/2001, valutazione: 110/110 e lode.

### Attività didattica

- Docente a contratto di "Sistemi Informativi Ospedalieri" presso l'Università di Cagliari. CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (a.a. 2016/17, 2017/18, 2018/19).
- Docente a contratto di "Progettazione e realizzazione siti web" presso l'Università di Cagliari. CdL in Filosofia e Teoria della Comunicazione (a.a. 2017/18).
- Docente a contratto di "Informatica e E-Learning" presso l'Università di Cagliari. CdL in Scienze Pedagogiche e dei Servizi Educativi (a.a 2013/14).

### Pubblicazioni Scientifiche

Sono autore o co-autore di numerosi articoli/pubblicazioni scientifiche in diversi ambiti disciplinari: informatica, fisica, logica, psicologia, pedagogia.

Di seguito riporto le ultime pubblicazioni inerenti l'ambito disciplinare relativo al bando in oggetto.

1. G. A. Pierro and R. Tonelli. "Analysis of Source Code Duplication in Ethereum Smart Contracts". In 2021 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER).
2. G. A. Pierro. "Smart-Graph: Graphical Representations for Smart Contract on the Ethereum Blockchain". In 2021 IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER).
3. G. A. Pierro, Roberto Tonelli, and Michele Marchesi. "An organized repository of Ethereum smart contracts' source codes and metrics". Future Internet, 12(11):197, Nov 2020.
4. G.A. Pierro et al. "An interdisciplinary model for graphical representation". In 2020 International Conference on Software Engineering and Formal Methods. pp. 147-158.
5. G. A. Pierro and H. Rocha. "The influence factors on Ethereum transaction fees". In 2nd International Workshop on Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain, WETSEB '19, pp. 24-31, Piscataway, NJ, USA, 2019. IEEE Press.
6. G. A. Pierro et al. "Are the gas prices oracle reliable? a case study using the EthGaStation". In 2020 IEEE International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering (IWBOSE), pp. 1-8, 2020.
7. G. A. Pierro and R. Tonelli. Paso: "A web-based parser for solidity language analysis". In 2020 IEEE International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering (IWBOSE), pp. 16-21, 2020.