

BLOCKCHAIN OLTRE LE CRIPTOVALUTE C'È DI PIÙ?

FONDAZIONE BRUNO KESSLER

Sala Stringa, 16 aprile 2018

14:00 - 17:00

COS' È LA BLOCKCHAIN?

Si intende un registro di transazioni distribuito che viene protetto da tecniche crittografiche ed algoritmi di consenso. Alla sua base c'è il desiderio di rimpiazzare un'entità centrale fidata che certifichi le transazioni, con una rete distribuita che non ha bisogno di entità fidate ma che è in grado di funzionare correttamente anche quando alcune di queste sono malevole.

I MINER NELLA BLOCKCHAIN

Storicamente la blockchain nasce per i bitcoin, risolvendo uno dei problemi principali delle criptovalute: il double-spending, che consiste nel copiare il denaro digitale per spenderlo più volte. La blockchain per i bitcoin utilizza il protocollo proof-of-work che garantisce che modificare una o più transazioni registrate sia impossibile o, meglio, computazionalmente molto costoso. Ci sono delle entità nella blockchain, chiamati miner, che si prendono carico di risolvere i problemi crittografici per verificare le transazioni ricevendo una certa quantità di criptovaluta. L'incentivo per i miner è dunque chiaro: un vantaggio in termini economici.

QUALI MECCANISMI DI CONSENSO PER APPLICAZIONI CHE NON COINVOLGONO CRIPTOVAUTE?

Il seminario cercherà di dare una risposta a questa domanda grazie agli interventi di quattro relatori che illustreranno altrettanti aspetti connessi al problema: (1) le tecniche crittografiche di base per la blockchain, (2) l'utilizzo delle criptovalute nella vita di tutti i giorni, (3) l'utilizzo della blockchain per l'IoT, (4) una panoramica delle applicazioni della blockchain in Italia.

MODERATORE

Silvio Ranise - HEAD OF UNIT PRESSO SECURITY AND TRUST RESEARCH UNIT - FBK

RELATORI

Lorenzo Giustozzi - CO-FOUNDER PRESSO BLOCKCHAIN EDUCATION NETWORK ITALIA

Massimiliano Sala - DIRETTORE PRESSO CryptoLabTN (laboratorio di matematica industriale e crittografia presso Università di Trento)

Marco Amadori - CEO PRESSO INBITCOIN E RICERCATORE PRESSO BLOCKCHAINLABIT

Fabio Antonelli - HEAD OF UNIT PRESSO OPENIOT - Open Platforms and Enabling Technologies for the Internet of Things, FBK CREATE-NET