



BITCOIN, BLOCKCHAIN AND THEIR NEW FRONTIERS IN TRENTO

BANFIN Trento 2017

DAY A - 8 MAGGIO 2017

Docenti: Prof. Massimiliano Sala.

Assistente: Dr. PHD Michela Ceria.

PROGRAMMA

10.30 - 10.50 : Chunk 1 Introduzione e richiami sulle primitive crittografiche: chiave privata e pubblica, funzioni hash, firma digitale.

10.50 - 11.10 : Chunk 2 Introduzione alle valute e crittovalute. I vantaggi della decentralizzazione.

11.10 - 11.30: Chunk 3 Introduzione al Bitcoin, con statistiche, e ai relativi Wallet.

11.30 - 12.00 : Pausa

12.00 - 12.20 : Chunk 4 Le transazioni Bitcoin ed un'introduzione allo script Bitcoin.

12.20 - 12.40 : Chunk 5 La tecnologia fondante della Blockchain. Confermare e validare le transazioni. Il Mining e le possibili proof-of-work.

12:40 14:00 - Pranzo

14.00 - 14.20 : Chunk 6 Problematiche generali di sicurezza del Bitcoin: double spending, soft fork e hard fork.

14.20 - 14.40: Chunk 7 La gestione delle credenziali e chiavi nei Wallet. Cold wallet vs. hot wallet. Gli indirizzi Bitcoin all'interno dei Wallet. L'intermediazione di denaro nella rete Bitcoin: I BitcoinExchange e i Payment Processors.

14.40 - 15.00 : Chunk 8 Dettagli sul mining: Mining pool e Bitcoin farm. Client alternativi.

15.00 - 15.20: Pausa

15.20 - 15.40: Chunk 9 Crittovalute alternative. LiteCoin, Ripple e varianti.

15.40 - 16.00 : Chunk 10 Un'applicazione avanzata della BlockChain: Factom.