



BITCOIN, BLOCKCHAIN AND THEIR NEW FRONTIERS IN TRENTO

BANFIN Trento 2017

DAY B- 22 MAGGIO 2017

Docenti: Prof. Massimiliano Sala.

Assistente: Dr. PHD Michela Ceria.

PROGRAMMA

10.00 - 10.20 : Chunk 1 Le transazioni Bitcoin ed un'introduzione allo script Bitcoin. La tecnologia fondante della Blockchain. Confermare e validare le transazioni. Il Mining e la proof-of-work.

10.20 - 10.40 : Chunk 2 Approfondimento sullo script Bitcoin e la sua sintassi.

10.40 - 11.00: Chunk 3 Funzionalità evolute dello Script: pay-to-hash script, multisignature e proof-of-burn.

11.00 - 11.30 : Pausa

11.30 - 11.50 : Chunk 4 Problematiche generali di sicurezza del Bitcoin: double spending, soft fork e hard fork. Attacchi al protocollo Bitcoin: 51% attack.

11.50 - 12.10 : Chunk 5 Crittografia delle curve ellittiche ed ECDSA

12.10 - 12.30 : Chunk 6 Funzioni di hash, hash pointer, Merkle tree.

12:30 14:00 - Pranzo

14.00 - 14.20 : Chunk 7 Crittovalute alternative. Litecoin e simili.

14.20 - 14.40 : Chunk 8 Crittovalute alternative: Ripple

14.40 - 15.00: Chunk 9 Crittovalute alternative: Monero

15.00 - 15.20: Pausa

15.20 - 15.40 : Chunk 10 Crittovalute alternative: Peercoin.

15.40 - 16.00: Chunk 11 Come contrastare la pseudo-anonimicità nel sistema Bitcoin.

16.00 - 16.20 : Chunk 12 La blockchain e gli smart contracts: la crittovaluta Ether.