



# BITCOIN, BLOCKCHAIN AND THEIR NEW FRONTIERS IN MILAN

**BANFINMILAN2017**

**DAY B- 3 OTTOBRE 2017**

**Supervisione scientifica:** Prof. Massimiliano Sala.

**Docente:** 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.