

# Introduzione al corso

## Corso Fintech Software Developer Modulo **Tecnologie Blockchain**

Docente: Dott. Enrico Zimuel

in collaborazione con:



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

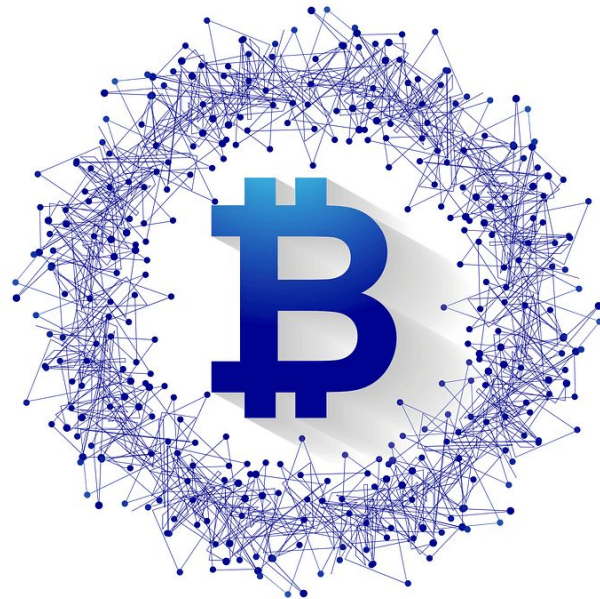
# Enrico Zimuel

- Programmatore dal 1996
- Principal Software Engineer presso [Elastic](#)
- [Open source contributor](#)
- Blockchain Technical Advisor
- Autore di [libri](#) tecnici (Programmazione, Cloud, Open source, sicurezza informatica)
- Speaker [TEDx](#) e [relatore](#) internazionale
- Docente ITS ICT Piemonte dal 2018
- Professore a contratto Università di Torino
- Laurea in Economia Informatica
- Ulteriori informazioni: [www.zimuel.it](http://www.zimuel.it)



# Programma del corso

- Introduzione alla blockchain
- Le origini delle criptovalute e il movimento Cypherpunk
- Funzioni Hash (SHA256)
- Cenni di crittografia a chiave pubblica (ECDSA)
- Gli algoritmi di consenso: PoW, PoS, PoA, BFT
- Il protocollo Bitcoin
- Ethereum e smart contract
- Il linguaggio Solidity: laboratorio
- Non-fungible token (NFT)
- Permissioned ledger e Hyperledger
- Hyperledger Fabric: laboratorio

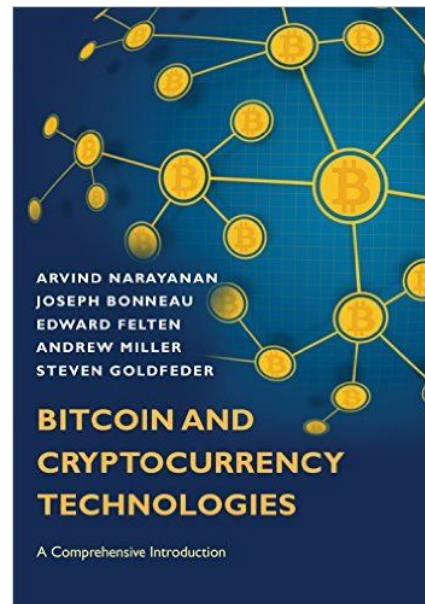


# Verifica

Ci sarà una sola verifica finale tramite un esame con quiz a risposta multipla

# Materiale didattico

- Slide del corso
- Libro di riferimento:  
[Bitcoin and cryptocurrency technologies](#)
- Letture di approfondimento
- Esercitazioni
- Siti internet di riferimento



# Grazie dell'attenzione!

Per informazioni:

[enrico.zimuel@its-ictpiemonte.it](mailto:enrico.zimuel@its-ictpiemonte.it)