



AgileGroup



Avviso di Seminario

Blockchain permissioned, DEFI e loro applicazioni
24 Febbraio 2021, ore 14.00–18.30. (Online su MS Teams)

Sommario

Le criptovalute, come Bitcoin, Ether e tante altre, sono tornate al centro dell'attenzione, dopo il *cryptowinter* degli anni scorsi, in cui la loro capitalizzazione è scesa dal picco di 800 miliardi di US\$ del gennaio 2018 ai 100-200 miliardi sino a maggio 2020. Negli ultimi 8 mesi, invece, essa ha di nuovo superato i massimi storici e ha superato i 1000 miliardi, costituendo il miglior investimento del 2020, e degli inizi del 2021. La vera novità del settore, e uno dei motivi del rinnovato interesse per le criptovalute, si chiama DEFI (*Decentralized Finance*), che permette di scambiare valute e *token* senza intermediari.

Anche l'interesse e l'adozione della tecnologia blockchain sono in forte aumento, e iniziano a vedersi le prime applicazioni pratiche, al di là delle valute digitali e DEFI. In campo industriale, cruciale è la diffusione delle blockchain *permissioned*, che offrono soluzioni scalabili a costi ridotti e predicibili, al contrario delle blockchain pubbliche.

Il nostro dipartimento ha iniziato a occuparsi di blockchain dal 2014, ed è all'avanguardia a livello mondiale per le ricerche su tale tecnologia. Un articolo recentemente apparso sul Journal of Systems and Software (rivista Elsevier di eccellenza) riporta 3 docenti del DMI tra i 6 "*Top blockchain authors for software engineering*". Scopo del seminario è fare il punto sulle novità e sullo stato attuale della tecnologia Blockchain, con particolare enfasi su alcuni progetti in corso presso il DMI.

- 14:00** ***Michele Marchesi – Blockchain pubbliche e permissioned: stato dell'arte e sviluppi recenti.***
- 15:00** ***Marco Di Francesco – Etherna, la blockchain permissioned made in Cagliari***
- 15:20** ***Roberto Tonelli – EBSI e IBSI: European e Italian Blockchain Service Infrastructure: blockchain permissioned per gli enti pubblici***
- 16:00** Intervallo
- 16:20** ***Michele Marchesi – Il fenomeno DEFI: opportunità di ricerca, sviluppo e business model***
- 16:40** ***Massimo Bartoletti – Archetipi per DEFI: Lending pools e Automated Market Makers***
- 17:10** **Progetti di ricerca e sviluppo in corso sulle applicazioni Blockchain:**
- R. Tonelli - Cryptovoting: votazioni su blockchain
 - L. Marchesi - ABCDE: metodo di ingegneria del software per creare Dapp
 - G. Baralla - La blockchain per certificare la provenienza del cibo
 - K. Mannaro - La blockchain in edilizia e per la produzione industriale
 - A. Pinna - La blockchain per la gestione dei lavori atipici
- 18:10** **Quiz di verifica (sino alle 18:30).**

(agli studenti del CdLM in Informatica verrà riconosciuto 1 CFU, dopo il superamento della verifica finale)

LINK A MS Teams:

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_MjdINjI2MzUtN2M3Yy00YmYwLTlhNzMtNWQwNWYyNmMxOGVm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226bfa74cc-fe34-4d57-97d3-97fd6e0edee1%22%2c%22Oid%22%3a%2259cec49f-8d46-45be-9884-1cfd204bea3%22%7d

www.agile-group.org