



Avviso di Seminario

Iniziativa per blockchain permissioned, e loro applicazioni

10 maggio, ore 15.00–16.40. (Online su MS Teams)

Sommario

La tecnologia blockchain è ormai entrata nel *mainstream* dell'informatica, sia nelle sue applicazioni pubbliche e decentralizzate (valute digitali, token fungibili e non fungibili o NFT, finanza decentralizzate o DEFI) che nelle applicazioni più "industriali", tipicamente basate su registri digitali gestiti da un gruppo di organizzazioni, scelte su invito (le cosiddette blockchain *permissioned*).

Le blockchain *permissioned* offrono soluzioni efficienti e 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 riporta 3 docenti del DMI tra i 6 "Top blockchain authors for software engineering".

Scopo del seminario è presentare le ultime novità relative alle due iniziative di blockchain *permissioned* offerte secondo l'approccio *BaaS (Blockchain as a Service)*, in cui l'Università di Cagliari e la società FlossLab di Cagliari hanno parti importanti. Saranno anche illustrate le possibilità di collaborazione, tirocinio e svolgimento di tesi.

15:00 ***prof. Roberto Tonelli – Italian Blockchain Service Infrastructure e sue applicazioni.***

La tecnologia blockchain, nata per creare un sistema di transazioni decentralizzato non controllato da un'autorità centrale, inizia ad affermarsi anche come tecnologia abilitante per la fornitura di servizi da parte di enti pubblici, quindi a controllo centralizzato. È il caso dei progetti EBSI e IBSI, la "European Blockchain Service Infrastructure" e la sua equivalente italiana. Esse promettono di essere utilizzate anche in ambito di gestione delle identità digitali, sfruttando le peculiarità della blockchain per l'implementazione del concetto di SSI (Self Sovereign Identity). In questa *lecture* si presenteranno le due iniziative, alcuni casi d'uso implementati su di esse e le motivazioni dietro la gestione di SSI su blockchain.

16:00 ***ing. Marco Di Francesco – Etherna, la blockchain permissioned made in Cagliari.***

L'uso delle sidechain all'interno di consorzi e aziende è un approccio pratico e poco costoso che permette di allargare l'uso delle blockchain all'interno di contesti aziendali e PA anche in chiave di maggiore protezione degli utenti e dei dati coinvolti. In questa *lecture* parleremo della sidechain Etherna, delle sue caratteristiche, delle tecnologie adottate, e dei progetti realizzati e in fase di realizzazione.

LINK A MS Teams: *****