

02

DAUIN LUNCH SEMINAR

mercoledì

21/03/18

POLITECNICO
DI TORINO



ore 12.30/13.30

**Sala Conferenza
"Luigi Ciminiera"**
Corso Castelfidardo 34/D
Torino

www.dauin.polito.it

Marco Conoscenti

Dottorando del Dipartimento di Automatica e
Informatica (DAUIN)
presso il Politecnico di Torino



BLOCKCHAIN: CARATTERISTICHE E SCALABILITÀ



POLITECNICO
DI TORINO

Dipartimento
di Automatica e Informatica

ABSTRACT

La blockchain è un registro di dati pubblico, gestito in maniera decentralizzata attraverso una rete peer-to-peer. È stata utilizzata per la prima volta per la cryptomoneta Bitcoin (creata nel 2009) come libro mastro per la registrazione di transazioni economiche. La blockchain è pubblica in quanto chiunque può leggervi e scrivervi transazioni, senza bisogno di identificazione. Ed è decentralizzata in quanto non gestita da alcun ente centralizzato: sono i peer del sistema che cooperativamente si occupano di validare le nuove transazioni e memorizzarle in maniera sicura e consistente nella blockchain.

Durante il seminario verranno dapprima descritte le caratteristiche della blockchain, anche rispetto alle tecnologie precedenti, prendendo come riferimento la blockchain utilizzata per Bitcoin. In seguito, verrà illustrato un lavoro di ricerca relativo al protocollo Lightning Network. Tale protocollo, oggetto attualmente di grande interesse nella comunità di Bitcoin, consentirebbe di superare il forte limite della scalabilità della blockchain di Bitcoin, che ad oggi è in grado di effettuare al massimo solo sette transazioni al secondo.

BIOGRAFIA

Marco Conoscenti ha conseguito la Laurea Magistrale (110 e lode) in Ingegneria Informatica al Politecnico di Torino nell'Ottobre del 2015. Dal Novembre del 2015 è un dottorando del prof. J.C. De Martin al Centro Nexa su Internet e Società del Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) del Politecnico di Torino. Il suo focus di ricerca è la scalabilità della blockchain di Bitcoin. Marco Conoscenti è co-autore dell'articolo: "Blockchain for the Internet of Things: a Systematic Literature Review", 2016 IEEE/ACS 13th International Conference of Computer Systems and Applications (AICCSA), <http://ieeexplore.ieee.org/document/7945805/>.



La partecipazione è libera.

Per informazioni: francesco.ruggiero@polito.it

Sarà disponibile un leggero rinfresco per coloro che si saranno registrati entro il 20 marzo su: https://dauin_lunch2.evenbrite.com

Il ciclo di incontri dei "Dauin Lunch Seminar" avrà luogo ogni terzo mercoledì del mese presso la Sala "Luigi Ciminiera" dalle ore 12.30 (in punto) fino alle ore 13.30.