

Lisk

The King of DPOS



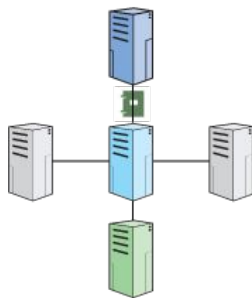
Breve introduzione all'ecosistema **Blockchain** ed
approfondimento su **Lisk**

Remo Bonfante
24/01/18 Roma

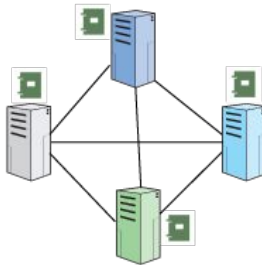
Blockchain & Bitcoin

Cos'è la Blockchain?

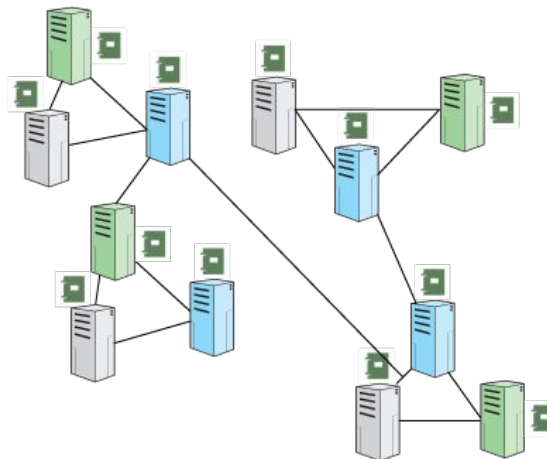
REGISTRO DECENTRALIZZATO | LISTA CRESCENTE DI RECORD | RESISTENTE A MANOMISSIONI



Centralized ledger network



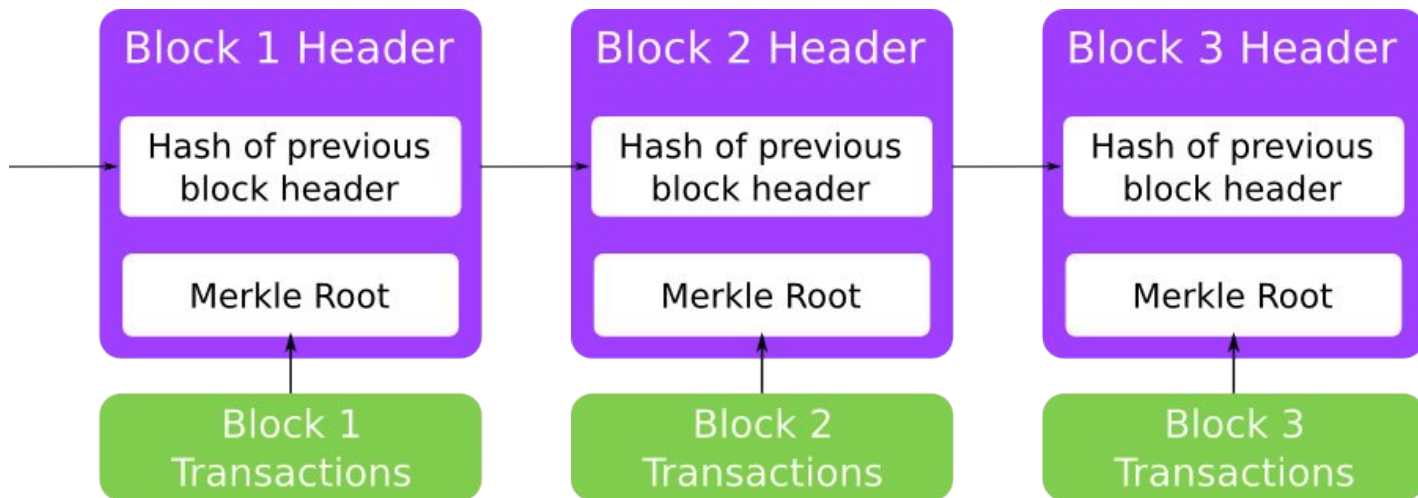
Distributed ledger network



Decentralized ledger network

Cos'è la Blockchain?

- Lista di blocchi
- I blocchi non sono modificabili dopo che vengono aggiunti alla catena
- Utilizzo della crittografia per la messa in sicurezza del sistema



Cos'è la Blockchain?

- Nuovi blocchi aggiunti alla catena con un processo denominato **mining**
- Il mining è un processo dispendioso che richiede un numero di risorse crescente col passare del tempo
- I miner competono per la creazione del blocco successivo
- I miner ricevono un compenso per ogni blocco minato



“On top” alla Blockchain?

Platforms | Area | Algo



Moneta elettronica

POW Proof of Work



ethereum

Smart contract

POW (POS) Proof of Work/..Stake



STORJ.IO

Decentralized storage

POR Proof of Retrievability



Lisk!
& DPOS



Lisk - intro

Gennaio 2016

Idea

Max Kordek & Oliver Beddows

formalizzano il progetto

Lisk



Max Kordek

CEO



Oliver Beddows

CTO



Lisk - intro

22 Febbraio - 21 Marzo 2016

ICO Initial Coin Offering

14,009 **BTC**

approssimativamente ad oggi

126 milioni **€**

22,22 \$ per LSK | ~ 42,5 MLN \$ volume | ~ 2,6 BLN \$ market cap

Lisk - intro

Framework per App Decentralizzate

Sviluppato interamente in **Javascript**

Open Source

DPOS

API & SideChains & SDK

Lisk - js & open source

2017 Stack Overflow Developer Survey

Most popular language? **Javascript**

Open Source

<https://github.com/liskHQ>

+ innumerevoli repository di tool di monitoraggio etc.

Lisk - nodo, wallet & API

“Simple and Ready to use”

VPS **2-4GB RAM** e **2VCPU**

Nodo Autoinstallante (“bash is lovely”)

Moltissime API per comunicare col nodo e la Blockchain

(e.g “http(s)://ip:8000/api/loader/status/sync”)

Lisk - DPOS

Delegate Proof of Stake

network composto da **1639** nodi **Mainet** | **439** nodi **Testnet**

Delegati attori adibiti alla forgiatura ordinati per rank votati dalla community

delegati al forging **101**

Lisk - DPOS

Sistema di **Votazione** e specifiche

1 LSK x 33

Forging & Reward

Delegate Round / **10 sec** per Blocco

5 LSK 1 anno | **4 LSK** 2 anno | **3 LSK** 3 anno | **2 LSK** 4 anno | **1 LSK** dal quinto in poi

Lisk - attori

Utente Comune

- Merchant
- Utilizzatore di BApps

Delegato

- Responsabile del network
- Sys admin / Dev
- Attore delegato alla forgiatura di **Lisk**

Developer

- Utilizzo API / SDK
- Sviluppatore di App e servizi intorno alla blockchain

Lisk - development

Versione attuale (+ 1 versione)

versione **0.9.11** su **Mainnet** | versione **0.8.0a** su **Testnet**

2017

Forging **Community** | **Foundation** | **</Code Improvements>**

Lisk - sidechains, BAPPs & SDK

LiskJS

The Lisk-JS library now contains an **API Wrapper**, cryptographic tools, helper functions for and function for sending Lisk transactions from the client or server.

Lisk Nano

Client minimale multiplatform

LiskY

Interfaccia da riga di comando

Lisk - sidechains, BAPPs & SDK

2018

“Lisk is growing faster!”

Lisk - sidechains, BAPPs & SDK

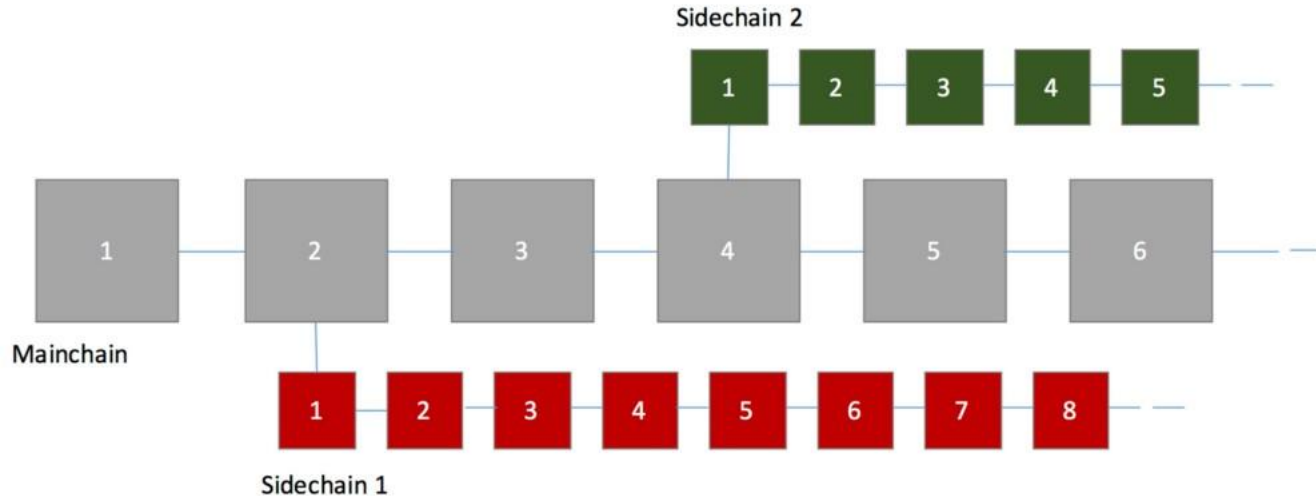
Lisk Rebrand 28/03/17

TAIKONAUTEN AGENCY (<https://www.taikonauten.com/>)



Lisk - sidechains, BAPPs & SDK

“Blockchain Branches”



Lisk - sidechains, BAPPs & SDK

Blockchain Applications

attualmente **diverse proposte e concepts**

fruibili sul sito di Lisk **lisk.io**

Community & LIG - Lisk Italian Group

Lisk - community

Lisk Channels

Lisk Website chat.lisk.io

Lisk Chat chat.lisk.io superati i **3K** users registrati

Lisk Forum forum.lisk.io

Lisk Blog blog.lisk.io

non mancano twitter, facebook and youtube

Lisk - community

Lisk Tools

Lisk Network explorer.liskwallet.net

Innumerevoli **Guide** e strumenti per
l'installazione e manutenzione di un nodo

sistemi di monitoraggio, telegram bot e molto altro

* tutti gli strumenti sono reperibili sul forum Lisk

Lisk - LIG LISK ITALIAN GROUP

Group Website liskitaliangroup.github.io

10 delegati italiani che riversano il proprio impegno in

Dissemination | Coding | FULIG

www.liskmagazine.com

Lisk - LIG LISK ITALIAN GROUP

7 contribution a Lisk core

+ 10 progetti open source

Creazione di un fondo Multi-signature chiamato **FULIG**

per funding di progetti, eventi o iniziative

explorer.liskwallet.net/address/13861531827625059307L