



Blockchain e Smart Contract

Riccardo Lambri

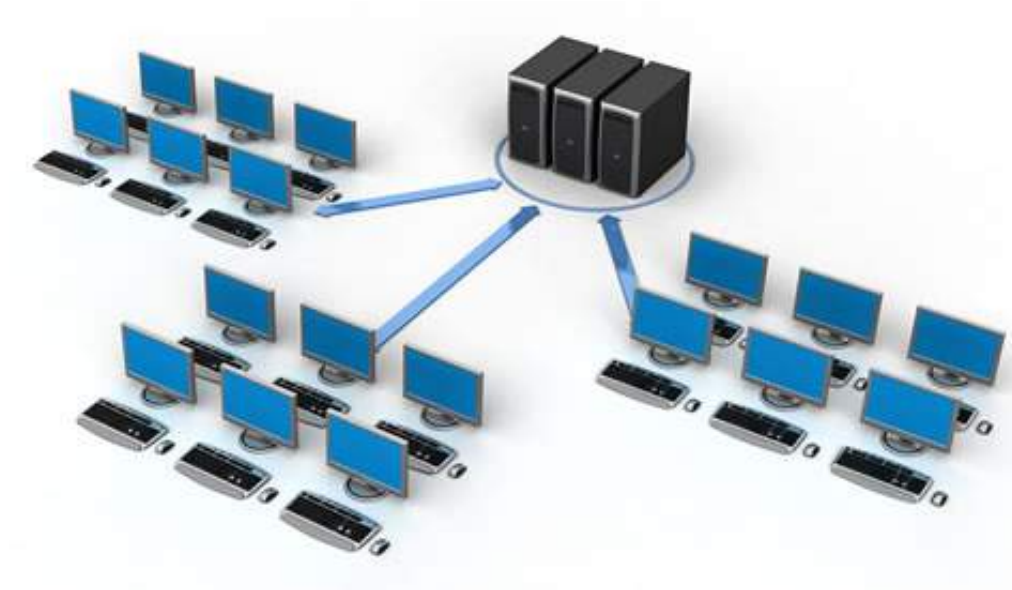
COS'È IL BITCOIN?



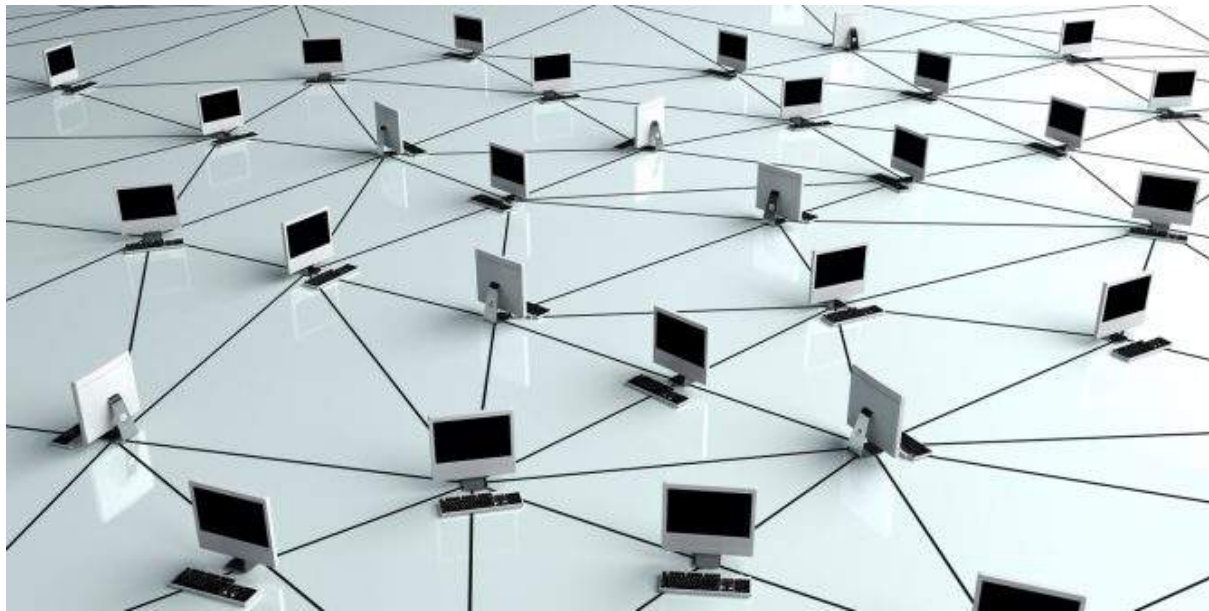
Bitcoin Core 0.19.0.1



Centralized Network



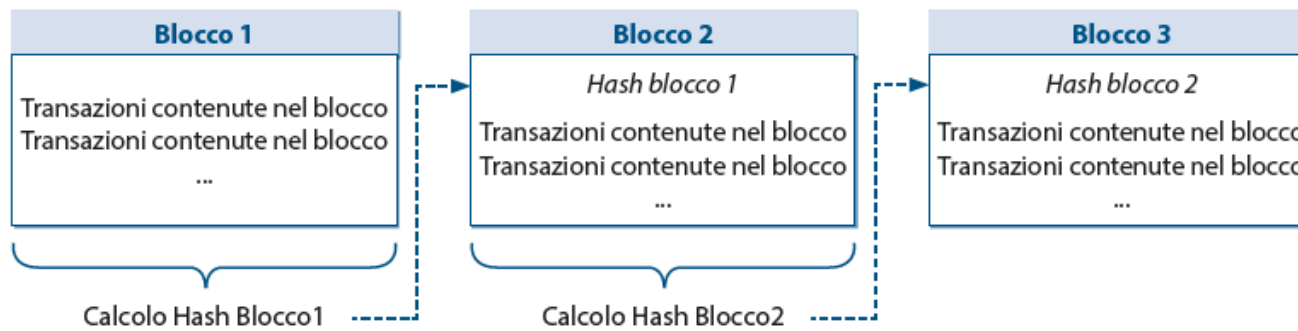
Peer to Peer network



La Blockchain

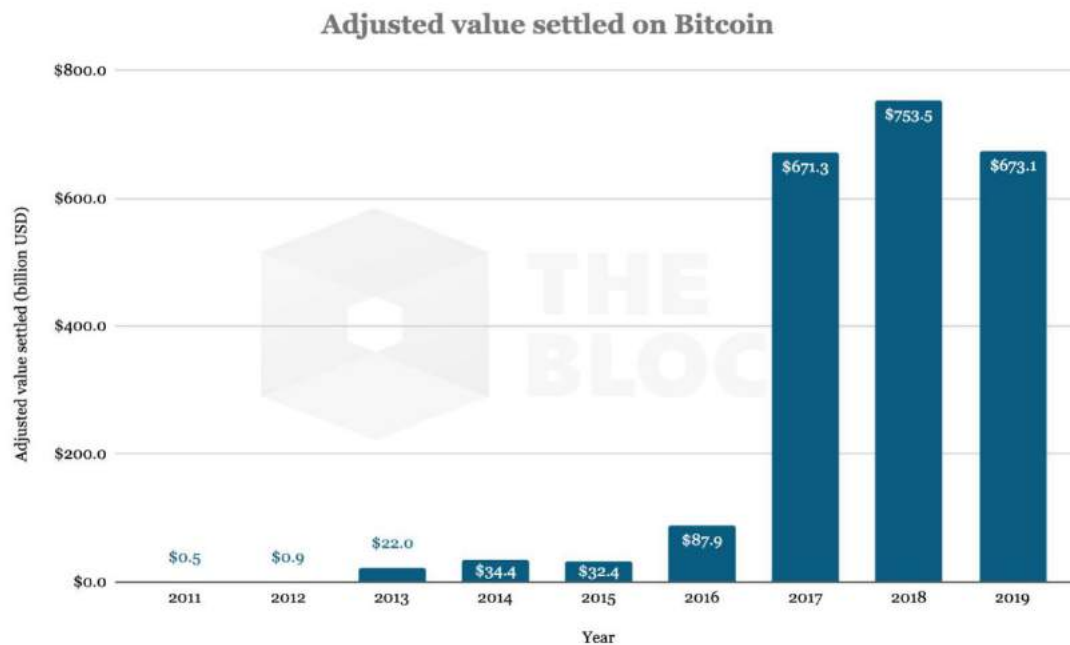


La Blockchain



Distributed Ledger Technology (DLT)

673 Miliardi di \$ transati nel 2019 (solo BTC)



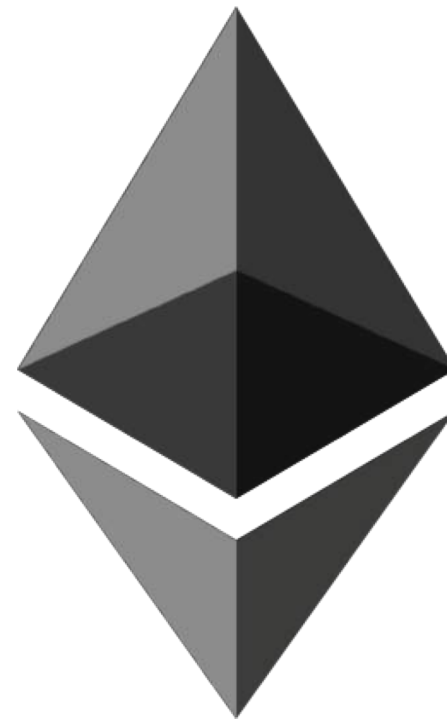
Source: Coin Metrics, The Block

Digital Economy

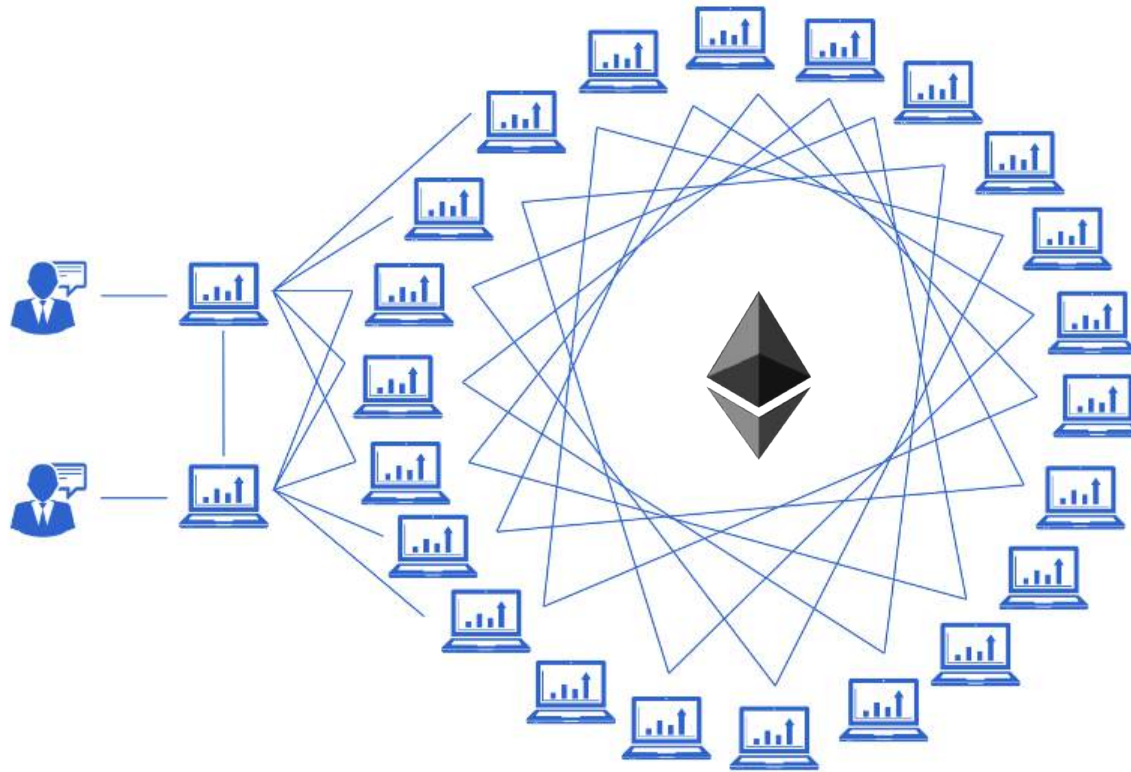
Criptovalute:	5.022
Mercati:	20.344
Cap. del mercato:	€ 195.613.295.450
Vol 24h:	€ 76.966.194.375
Dominanza BTC:	68,1%




ETHEREUM



Ethereum Network: Virtual Machine Distribuit~





**"smart contracts"
systems which automatically move
digital assets according to arbitrary pre-specified rules**

(Ethereum White Paper)

"Code as Law"



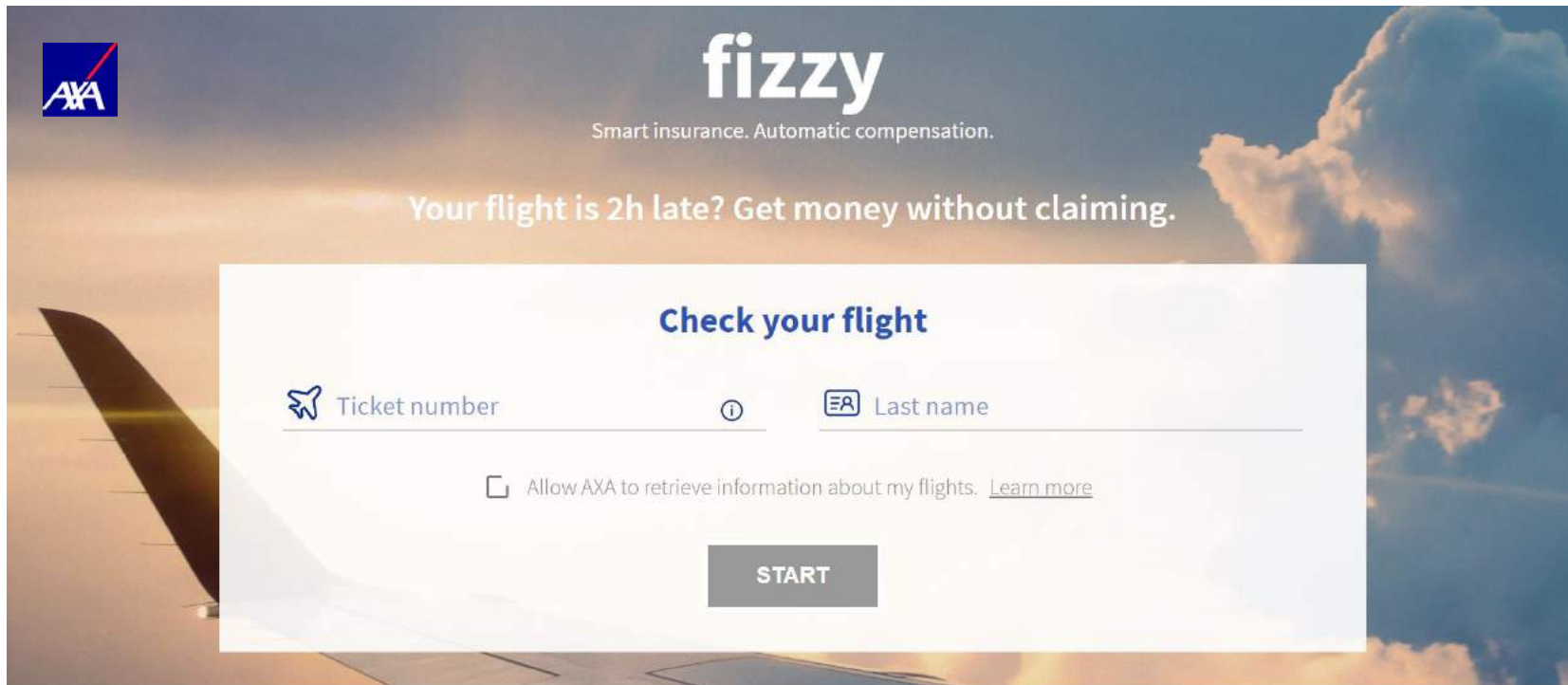
“Decreto Semplificazione” DL 14.12.2018 n. 135

– Art. 8 Ter


1. Si definiscono "tecnologie basate su registri distribuiti" le tecnologie e i protocolli informatici che usano un registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetturealmente decentralizzato su basi crittografiche, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.
2. Si definisce "smart contract" un programma per elaboratore che opera su tecnologie basate su registri distribuiti e la cui esecuzione vincola automaticamente due o più parti sulla base di effetti predefiniti dalle stesse. Gli smart contract soddisfano il requisito della forma scritta previa identificazione informatica delle parti interessate, attraverso un processo avente i requisiti fissati dall'Agenzia per l'Italia digitale con linee guida da adottare entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto.
3. La memorizzazione di un documento informatico attraverso l'uso di tecnologie basate su registri distribuiti produce gli effetti giuridici della validazione temporale elettronica di cui all'articolo 41 del regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014.
4. Entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, l'Agenzia per l'Italia digitale individua gli standard tecnici che le tecnologie basate su registri distribuiti debbono possedere ai fini della produzione degli effetti di cui al comma 3.

“Effetti giuridici della validazione temporale elettronica”
eIDAS: (electronic IDentification Authentication and Signature

Fizzy (AXA)






The screenshot shows the Fizzy (AXA) website interface. At the top left is the AXA logo. The main heading is "fizzy" in a large, lowercase font, with the tagline "Smart insurance. Automatic compensation." below it. A prominent headline reads "Your flight is 2h late? Get money without claiming." Below this is a white form titled "Check your flight". The form contains two input fields: "Ticket number" with an airplane icon and "Last name" with a person icon. Below the input fields is a checkbox labeled "Allow AXA to retrieve information about my flights." with a link to "Learn more". At the bottom of the form is a grey "START" button. The background of the website is a scenic view of a sky with clouds and the tail of an airplane.

 **fizzy**
Smart insurance. Automatic compensation.

Your flight is 2h late? Get money without claiming.

Check your flight

 Ticket number   Last name

Allow AXA to retrieve information about my flights. [Learn more](#)

START

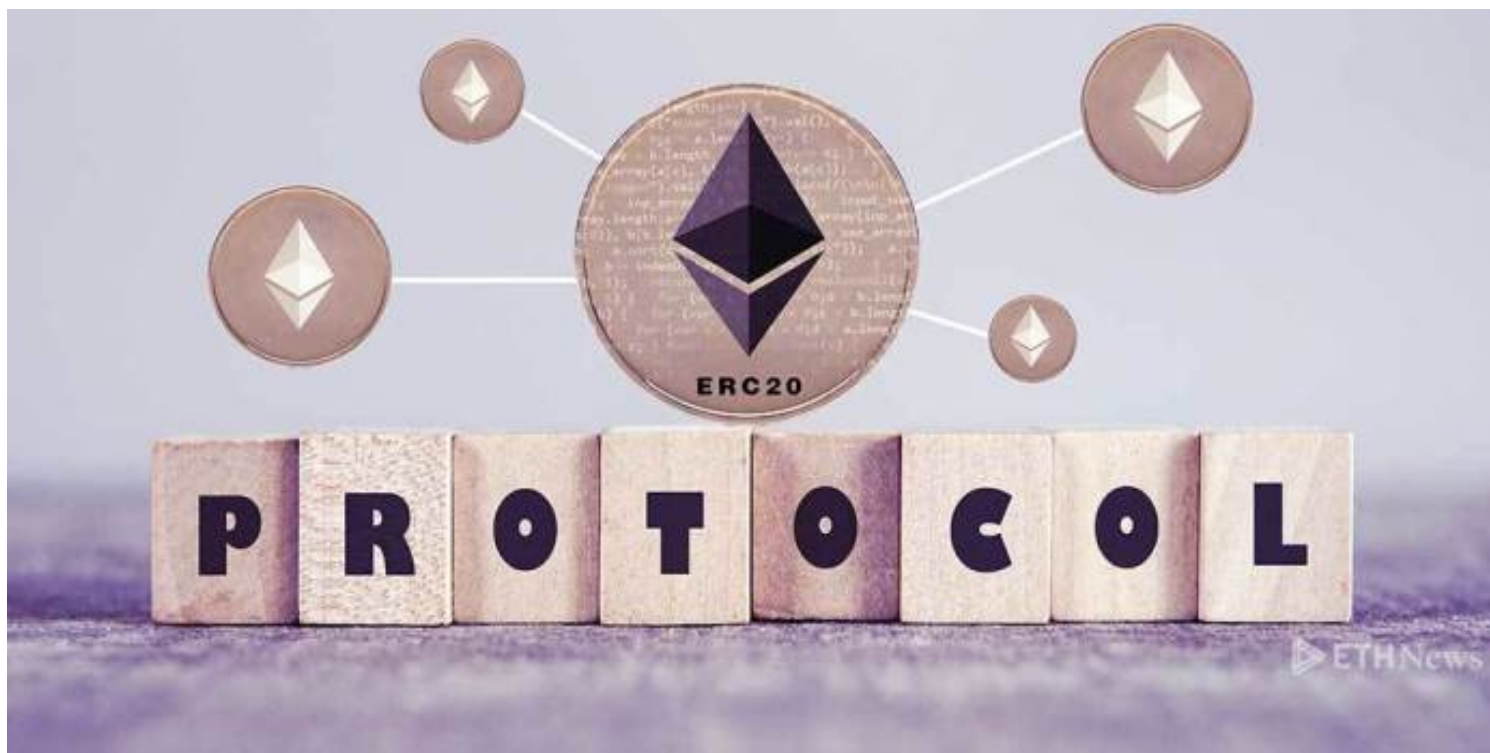
Marzo 2018: 1a BlockChain alimentare d'Europa



Carrefour



Smart Contract per creare nuove "coins"



WHOPPER® COIN





Smart Contract: aste on line (esempio: domini .ETH)



Smart Contract: aste on line (esempio: domini .ETH)



Search names or addresses

Search

No Accounts

Favourites

About


riccardolambri.eth



Details

Subdomains

PARENT eth

REGISTRANT  0xDE0358d891168393151F3cA63b57fF551DB1Fe02

CONTROLLER  0xDE0358d891168393151F3cA63b57fF551DB1Fe02

Transfer

REGISTRATION DATE 2018.03.07 at 13:45

RESOLVER  0x5FfC014343cd971B7eb70732021E26C35B744cc4

Set

RECORDS

ADDRESS 0xDE0358d891168393151F3cA63b57fF551DB1Fe02



Smart Contract: aste on line (esempio: domini .ETH)

italia.eth Unavailable 

accredia.eth Available 

SIA: leader servizi tecnologici alle Istituzioni Finanziarie



COMUNICATO STAMPA

CETIF – UNIVERSITA' CATTOLICA, SIA E REPLY AVVIANO PROGETTO NAZIONALE PER GESTIRE LE FIDEIUSSIONI SU TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

Al via a gennaio 2020 la sperimentazione di sistema, in collaborazione con Banca d'Italia e IVASS, che coinvolgerà assicurazioni, banche, istituzioni finanziarie, Pubbliche Amministrazioni e Imprese

*Obiettivo: ridurre significativamente il numero delle frodi (1,6 miliardi negli ultimi 4 anni *) e generare efficienza attraverso la dematerializzazione dei documenti, facilitando la condivisione di informazioni fra gli attori coinvolti*

Milano, 23 dicembre 2019 - Partirà a gennaio 2020 la sperimentazione del progetto nazionale, promosso da CeTIF, SIA e Reply, in collaborazione con Banca d'Italia e IVASS, per digitalizzare il processo di gestione delle fideiussioni su tecnologia blockchain.

L'iniziativa "Fideiussioni Digitali" nasce al termine dello studio di fattibilità, durato circa 4 mesi, che ha coinvolto una trentina di soggetti primari del comparto assicurativo, bancario e finanziario, della Pubblica Amministrazione e delle imprese.

Riccardo Lambri

Dottore Commercialista |
Revisore Legale



<https://www.linkedin.com/in/riccardolambri>