

Concetti base *Bitcoin*:

1. Internet come strumento per trasmettere valore
2. Trasmissione di valore senza una banca come intermediario
(*Peer to peer transactions*)
3. Decentralizzato
4. Valore trasmesso in modo (idealmente) istantaneo
5. Basato su un registro pubblico distribuito
(*public distributed ledger*) chiamato *blockchain*
6. Anonimo
7. Irreversibile
8. Fuori dal controllo di banche centrali e autorità statali
9. Si possono attivare indirizzi a volontà
10. Privo di inflazione (prodotti 21 mln di Bitcoin in tutto)

Per biforcazione da *Bitcoin* si ottengono molte altre *altcoin*:

Soft-fork (riguarda il protocollo software)

1. Namecoin (2011 ->)
2. Litecoin (2011 ->)
3. Bitcoin XT (2015-2016)
4. Bitcoin Classic (2016-2017)
5. Bitcoin Unlimited (2018 ->)

Hard-fork (generazione *thin air* di una nuova cryptovaluta)

6. Bitcoin Cash (2017 ->)
7. Bitcoin Gold (2018 ->)
8. Bitcoin Private (2018 ->)
9. Bitcoin SV (2018 ->)

Per gemmazione da Bitcoin Vitaliy Bùterin ottiene *Ethereum* (ETH)

Виталий Дмитриевич Бутерин 25 anni



- nel 2011, a 17 anni, Buterin conosce il Bitcoin da suo padre;
- nel 2012, ottiene una medaglia di bronzo nelle Olimpiadi Internazionali in Informatica;
- nel 2013 pubblica il *white paper* di *Ethereum*.
- si iscrive e frequenta l'Università di Waterloo ma nel 2014 vince una borsa di studio Thiel di \$ 100.000 per lasciare gli studi e iniziare a lavorare su *Ethereum* a tempo pieno
- oggi 14-05-2018 *Ethereum* ha un valore di mercato (capitalizzazione) di circa 12 bUSD (max 134 bUSD)
- il suo patrimonio personale ammonta a 630 kETH, circa 74 mUSD (max 875 mUSD)

Ethereum è una piattaforma per
“**cotratti intelligenti**” o
smart contracts



Ethereum:

1. Il valore trasmesso su Internet è quello degli *smart contracts*.
2. Uno *smart contract* è un protocollo informatico destinato a facilitare, verificare o imporre in modo digitale la negoziazione o l'esecuzione di un contratto.
3. Basato su una *blockchain*
4. Gli *smart contracts* consentono l'esecuzione di transazioni credibili, tracciabili e irreversibili senza terze parti.
5. L'obiettivo degli *smart contracts* è fornire una sicurezza superiore al tradizionale diritto contrattuale e ridurre gli altri costi di transazione associati alla contrattazione.
6. Basati su un linguaggio Turing completo (*Solidity*)

Piattaforma sulla quale basare le ICO

Generazione di altocoins (standard ERC-20; create finora 496 cryptovalute)

250 DApps (decentralized application) funzionanti

Cryptovalute ancorate alle valute fiat

Cryptovalute ancorate all'oro

finanza

internet-of-things

agricoltura km.0

approvvigionamento e gestione dell'elettricità

scommesse sportive

firme digitali che garantiscono l'autenticità e la prova dell'esistenza di documenti

serrature intelligenti

diritti digitali per la musica

piattaforme per la previsione dei mercati finanziari

piattaforme per crowdfunding

piattaforme di social media

mercati decentralizzati

gioco d'azzardo online

gestione della ricarica delle auto elettriche

sistemi per la certificazione dell'identità su Internet

economia del lavoro

videogiochi

scambi finanziari ...

Applicazioni di *Ethereum*:

Altcoins

Oggi 25 gennaio 2019 ce ne sono 2116 !

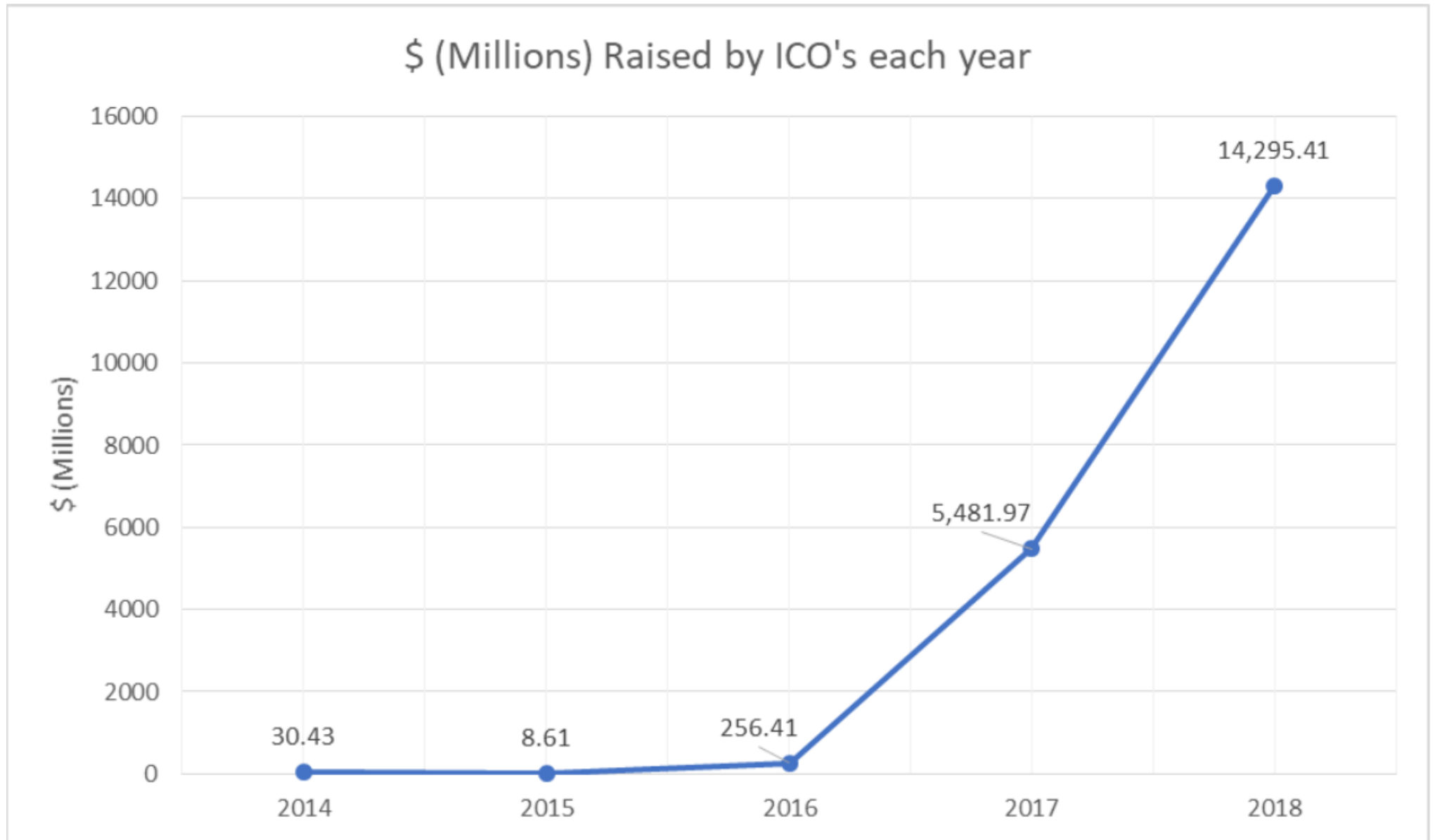


[sito altcoins](#)

ICO (*Initial Coin Offering*)

raccolta fondi basata sugli smart contracts

EOS	\$4.1 billion	giu 17-18	Smart Contracts
Telegram	\$1.7 billion	gen-feb 2018	Encrypted Messaging & Blockchain Ecosystem
Dragon	\$320 million	feb-mar 2018	Decentralized Currency for Casinos
Huobi	\$300 million	gen-feb 2018	Cryptocurrency Exchange
Hdac	\$258 million	nov-dic 2017	IoT Contract & Payment Platform
Filecoin	\$257 million	ago-set 2017	Decentralized Cloud Storage
Tezos	\$232 million	1-14 lug 2017	Self-Amending Distributed Ledger
Sirin Labs	\$158 million	16-26 dic 2017	Open-Source Blockchain Smartphone
Bancor	\$153 million	12 giu 2017	Tokens conversion
DAO	\$152 million	01-28 mag 2017	Decentralized VC
.			
.			
.			



Capitalizzazione Altcoins + Bitcoin

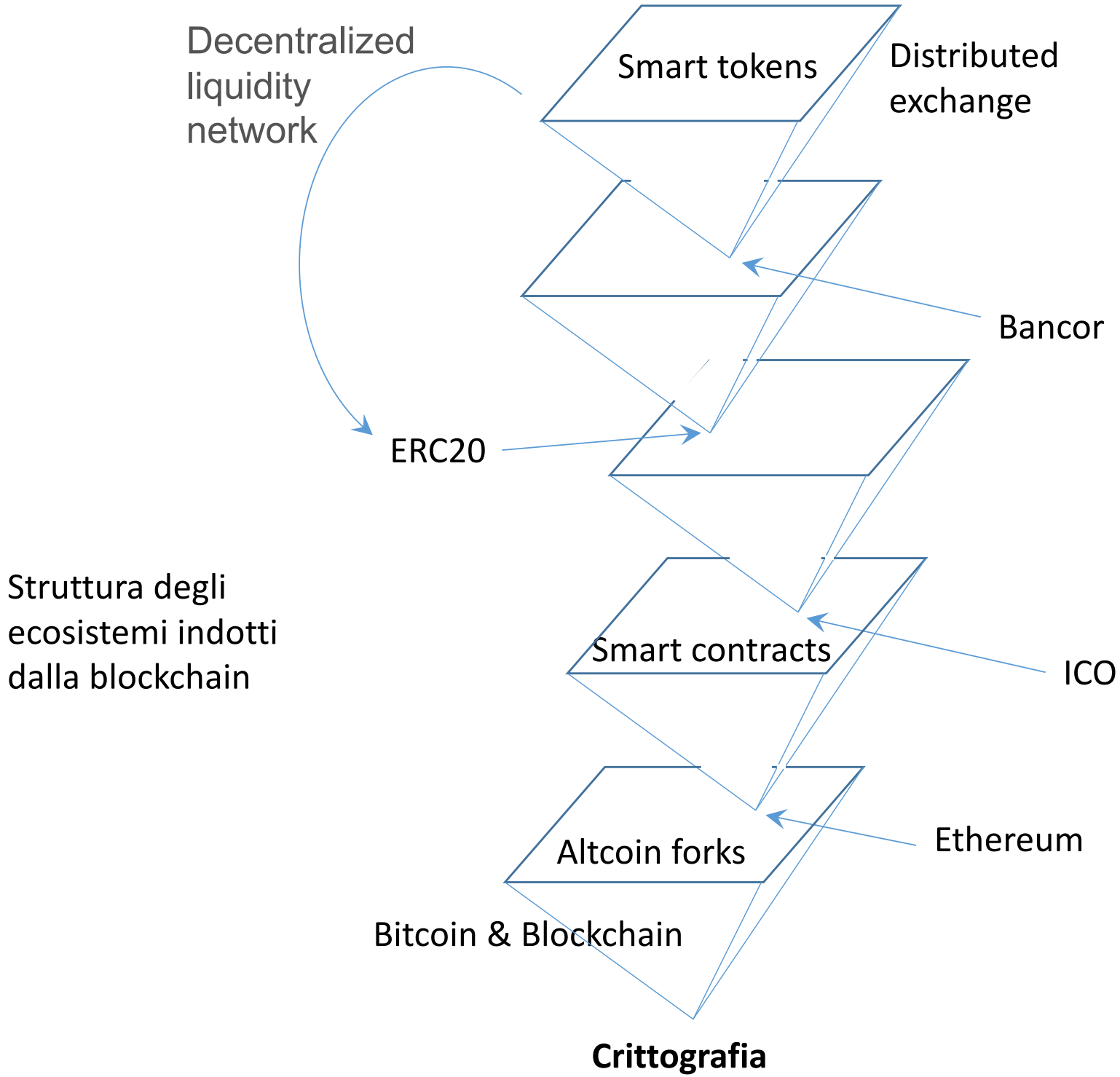


Capitalizzazione Altcoins



BANCOR (BNT) risolve il problema della liquidità...





Verso una “tokenizzazione” dell’economia?



Problemi

- 1) **valore agganciato a una tecnologia**
- 2) scalabilità BTC (e altre altcoins)
- 3) volatilità del BTC e delle commissioni
- 4) regolamentazione delle crypto valute
- 5) biforcazioni
- 6) servizi di custodia per investitori istituzionali
- 7) truffe sulle ICO e furti dai siti di scambio
- 8) ...

Prospettive

- 9) sviluppo delle criptovalute come contante elettronico
- 10) sviluppo delle criptovalute come riserva di valore
- 11) sviluppo degli *smart contracts* e degli *smart tokens*
- 12) istituzionalizzazione (banche, fondi d'investimento e pensione)
- 13) “*tokenizzazione*” dell'economia
- 14) STO (Security Token Offering)