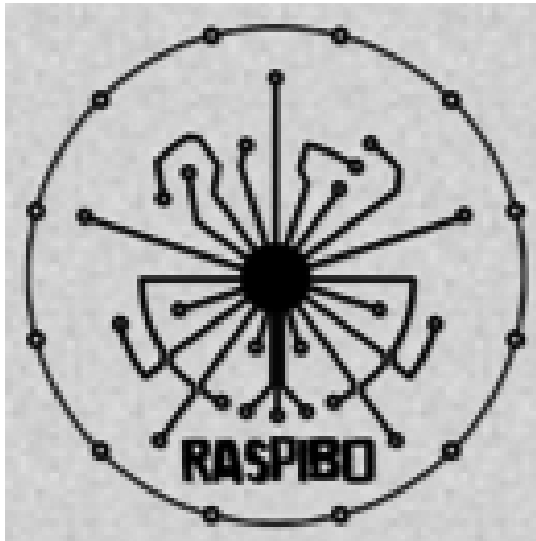


Cripto incontro o incontro criptico ?



RaspiBO
26/10/2017

Talks and \$stalkers

4 speech da 20 minuti:

- Introduzione
 - 5 minuti di eventuali domande
- blockchain for dummies
 - 5 minuti di eventuali domande
- il mining e le esperienze di un miner
 - 5 minuti di eventuali domande
- gli smart contract dell'ethereum, esempi, teoria e pratica
 - 5 minuti di eventuali domande

Giro di tavolo per discussione di gruppo...
(incontro in modalità USER GROUP)

Perché siamo qui ?

Perché l'argomento è intrigante... .. per 3 ambigue ragioni ... :








0) bolla o tecnologia rivoluzionaria ?

fra 10 anni un bitcoin sarà 0 \$ o a 500.000 \$?

1) Le criptovalute sostituiranno le valute statali ? Che fine farà la politica monetaria ? Il monopolio delle grandi banche ?

2) Tecnologia blockchain ---> il futuro !?

Bitcoin o critpovalute ?

#	Name	Ticker	Last price ↕	%	24 high	24 low	Price Charts 7d	24 volume ↕	# Coins	Market cap
1 🟡	Bitcoin	BTC	\$ 5,691.7052	-0.16%	\$ 5,720.1224	\$ 5,615.1592		\$ 946.34M	16.63M	\$ 94.68B
2 ⚡	Ethereum	ETH	\$ 307.135501	-0.08%	\$ 309.119893	\$ 303.113436		\$ 455.53M	95.21M	\$ 29.24B
3 🌊	Ripple	XRP	\$ 0.2142715	+0.30%	\$ 0.2226320	\$ 0.2114941		\$ 257.40M	38.59B	\$ 8.27B
6 🟠	Bitcoincash	BCH	\$ 330.214343	+0.06%	\$ 332.235674	\$ 321.839751		\$ 83.54M	16.67M	\$ 5.50B
5 🟢	Litecoin	LTC	\$ 58.9233731	-1.23%	\$ 60.0677384	\$ 58.3324137		\$ 89.79M	53.45M	\$ 3.14B
10 🟢	Dash	DASH	\$ 292.499860	-0.90%	\$ 301.202547	\$ 289.369115		\$ 26.20M	7.60M	\$ 2.22B
29 🟠	Nem	XEM	\$ 0.2222904	+0.42%	\$ 0.2280513	\$ 0.2165201		\$ 5.09M	8.99B	\$ 2.00B

Fonte: <https://www.worldcoinindex.com/coin/>

Bitcoin e criptovalute ...

	Criptomoneta	CAP \$ 10^9	%	
1	bitcoin	94,68	57,5%	57,5%
2	ethereum	29,28	17,8%	75,3%
3	ripple	8,25	5,0%	80,3%
4	bitcoincash	5,5	3,3%	83,7%
5	litecoin	3,15	1,9%	85,6%
6	dash	2,22	1,3%	86,9%
7	nem	2	1,2%	88,1%
8	neo	1,44	0,9%	89,0%
9	monero	1,37	0,8%	89,9%
10	qtum	1,19	0,7%	90,6%
11	iota	1,14	0,7%	91,3%
12	omisego	1,07	0,7%	91,9%
13	ethereumclassic	1,04	0,6%	92,6%

Bitcoin (BTC o XBT)

ma cos'è ?

- è un protocollo
- è un progetto software open source
- è un network

un sistema di pagamento peer-to-peer con un registro pubblico chiamato Blockchain (\approx 130 GB, 2 anni fa era 40 GB ...)

alla fine verranno creati solo 21 milioni di bitcoin !

Transizioni al secondo

- Bitcoin: 3 transizioni / s
- Ethereum: 5,5 transizioni / s
... ma fra 2Y raggiunge VISA
- Ripple: 1.000 transizioni / s
- VISA: 60.000 transizioni / s
- Soluzioni in studio Lightning Network per Bitcoin, oppure blockchain ibride possono arrivare a gestire addirittura 440.000 transazioni/s
....ma non sono di immediata applicazione.

Tempi di conferma

- Bitcoin: 1 ora
- Ethereum: 2 minuti
- Ripple: 4 secondi
- VISA: ... 3 secondi ?

Bitcoin mining



- verifica le transazioni, convalida i blocchi
- raccoglie le fee delle transazioni
- estrae i bitcoin (max 21×10^6)

Mining consumo energetico

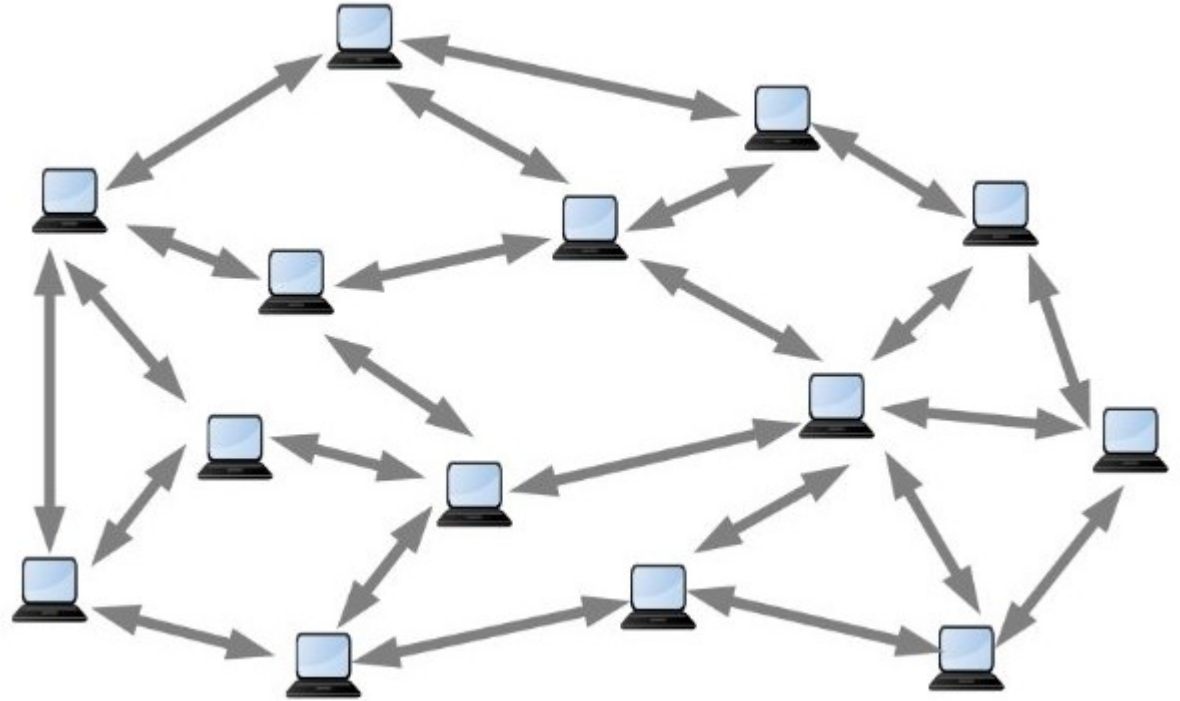
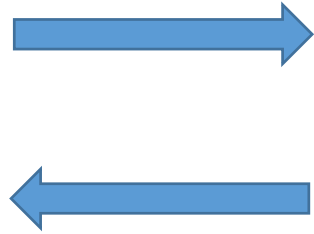
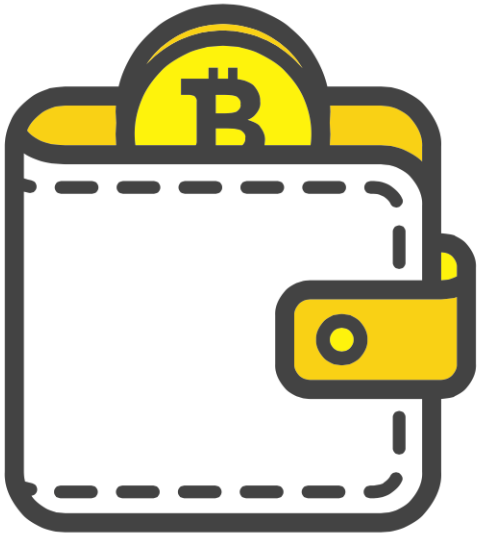


- Bitcoin: 14,5 TWh
- Ethereum 4,7 TWh
- Citta di Milano: 12,3 TWh
- Bitcoin \approx Turkmenistan ($5 \cdot 10^6$)
- Ethereum \approx Moldava ($3 \cdot 10^6$)

.... problemi di sostenibilità

Wallet

SOFTWARE



Exchange



Conto corrente FIAT
\$, €, £ ...



Bonifici



Carte di
credito

#	Exchange	#Markets	24h volume	Updated
1	Bithumb	9	\$ 404,673,443	10-17-2017 11:18:49
2	Bitfinex	28	\$ 176,315,618	10-17-2017 11:18:39
3	Bittrex	195	\$ 131,842,687	10-17-2017 11:18:50
4	Coinone	6	\$ 106,033,206	10-17-2017 11:18:49
5	Poloniex	69	\$ 92,723,622	10-17-2017 11:18:49
6	Coincheck	1	\$ 82,089,256	10-17-2017 11:18:50
7	GDAX	7	\$ 53,263,538	10-17-2017 11:18:49
8	Kraken	36	\$ 46,049,851	10-17-2017 11:18:47
9	Huobi	4	\$ 39,757,267	10-17-2017 11:18:49
10	Bitflyer	3	\$ 38,675,619	10-17-2017 11:18:49
11	Bitstamp	8	\$ 37,943,870	10-17-2017 11:17:12

Inventore

Satoshi Nakamoto



- 31 ottobre 2008, pubblica il “Bitcoin design paper”.
- 3 gennaio 2009, 18:15:05 GMT genera il primi 50 BTC con il primo blocco
- 2009, rilascia il primo software client
- ultimo contatto: 2011

Il prezzo agli inizi... nel 2009, 2010..

5 ottobre 2009: pubblicato il primo tasso di cambio 1 BTC = 0,76 \$
(costo medio dell'energia elettrica negli USA per ottenere 1 BTC)

6 febbraio 2010: aperto il primo dei mercati di cambio ufficiali, Bitcoin Market ?

17 maggio 2010 - il primo acquisto !

Laszlo Hanyecz chiede nel forum BitcoinTalk se qualcuno gli porta due pizze in cambio di 10.000 bitcoin



Quote from: Laszlo Hanyecz on February 14, 2014, 02:17:19 PM

I spent it all on pizza long ago:

<https://blockchain.info/address/1XPTgDRhN8RFnzniWCddobD9iKZatrvH4>

3-4 years ago there were less than 100 people frequenting this forum, and I was pretty happy to trade 10,000 coins for pizza. I mean people can say I'm stupid, but it was a great deal at the time. I don't think anyone could have known it would take off like this. 😊

Laszlo

17 agosto 2010

1B = 0.0769 \$

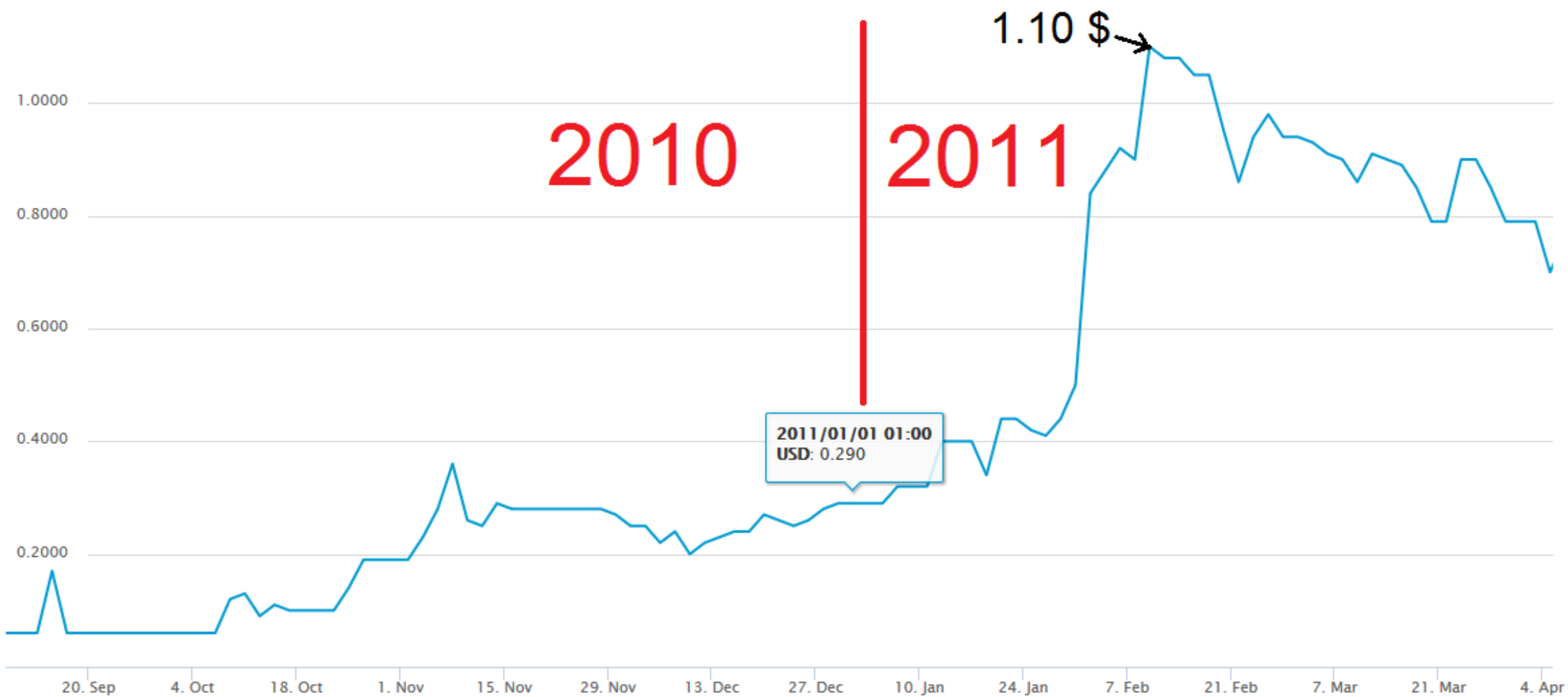


7 ottobre 2010: dopo mesi di stallo il tasso di cambio inizia a salire a \$0.06/BTC



25 Febbraio 2014: CHIUDE MT.GOX

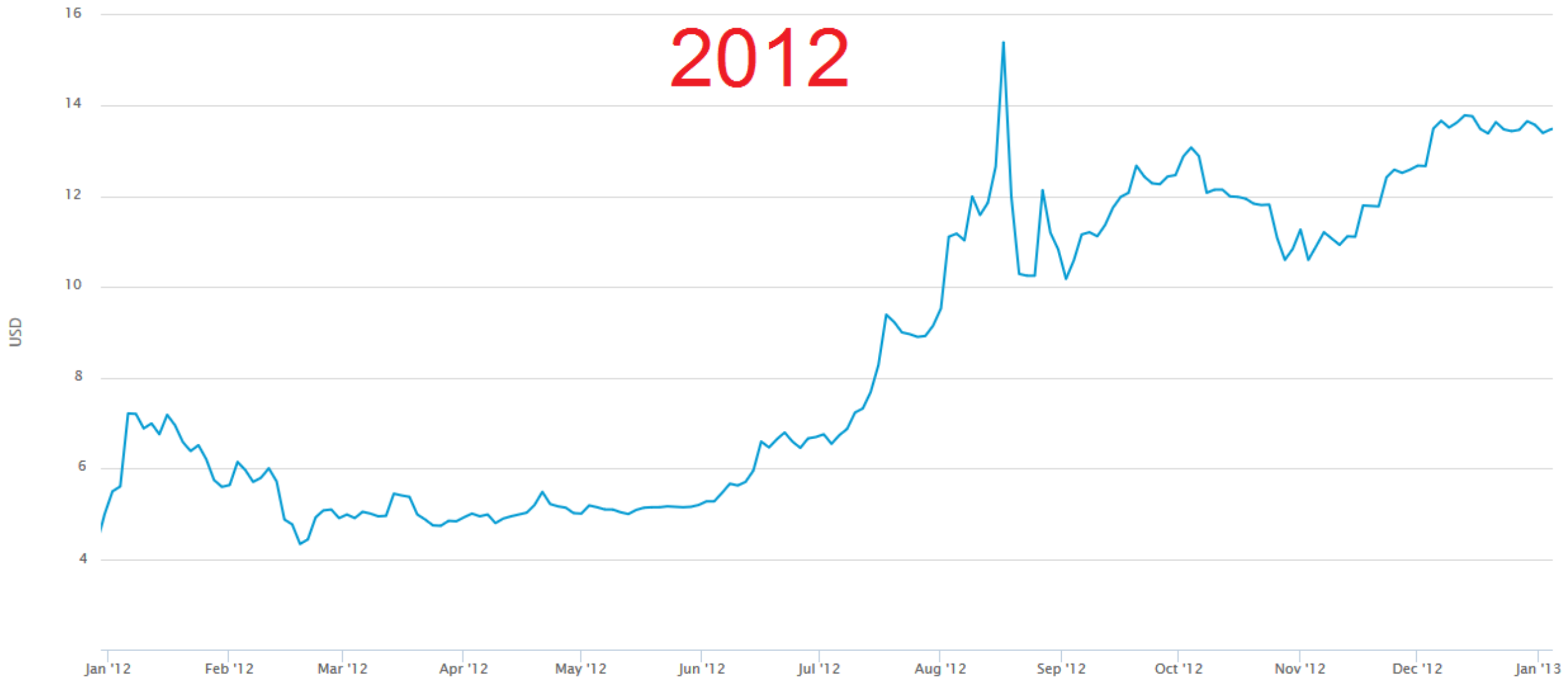
Il valore scende da 550 a 470 \$ in poche ore
MT.GOX gestiva il 21% degli scambi



Fonte: <https://blockchain.info/it/charts/>



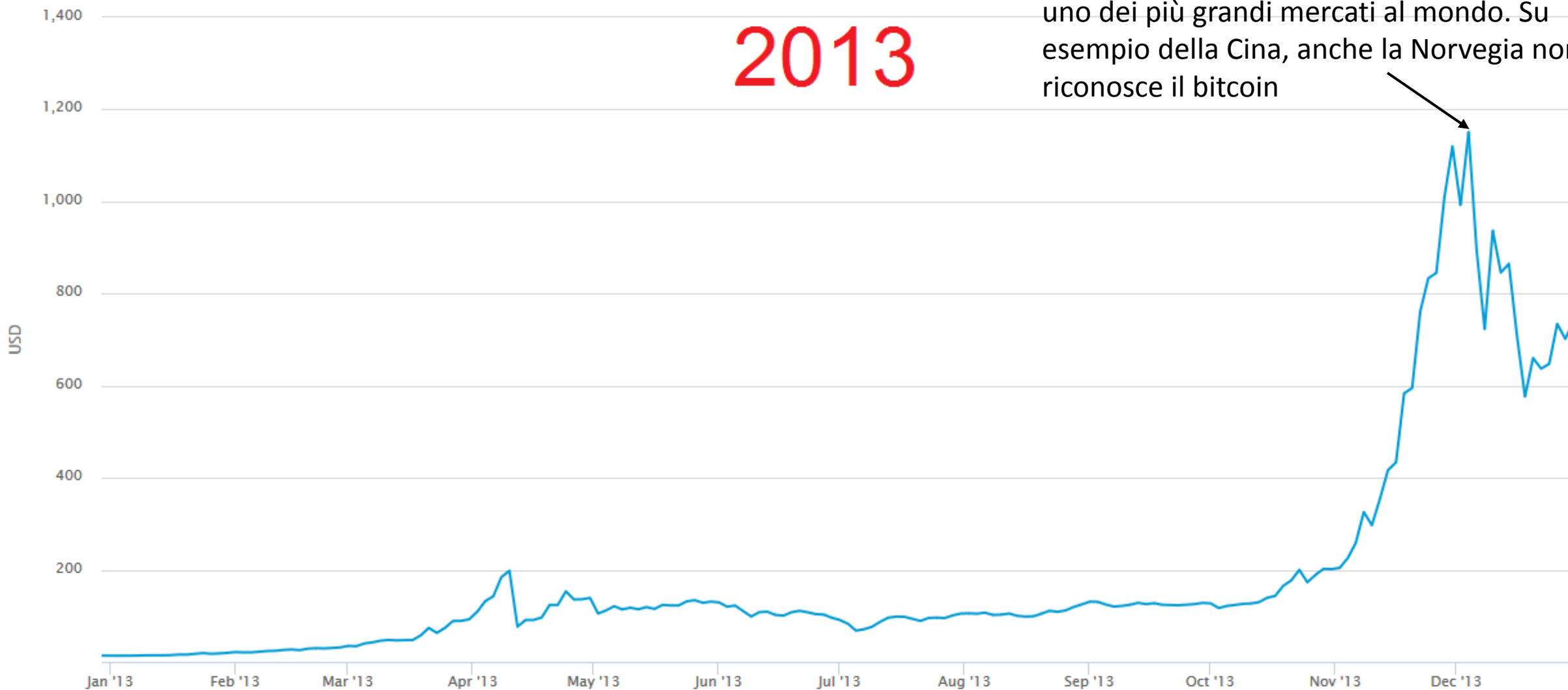
19 giugno 2011: Il database MtGox viene violato. Gli utenti interessati sono 60mila; i loro dati cadono in mano a truffatori. Sono stati rubati indirizzi mail e password. Nello stesso giorno un hacker sconosciuto si introduce nell'account amministrativo di MtGox e invia migliaia di bitcoin falsi, provocando così un crollo del tasso di cambio della criptovaluta: da 17,5 dollari a moneta a 1 centesimo. Le negoziazioni sono soprese solo una settimana dopo. Inoltre, lo stesso giorno vengono rubate migliaia di monete dai conti degli utenti Bitcoin.



2012

2013

La Cina proibisce l'uso di criptovaluta sul territorio nazionale. Viene chiuso BTC China, uno dei più grandi mercati al mondo. Su esempio della Cina, anche la Norvegia non riconosce il bitcoin



Fonte: <https://blockchain.info/it/charts/>



2015



Fonte: <https://blockchain.info/it/charts/>



Fonte: <https://blockchain.info/it/charts/>

2017

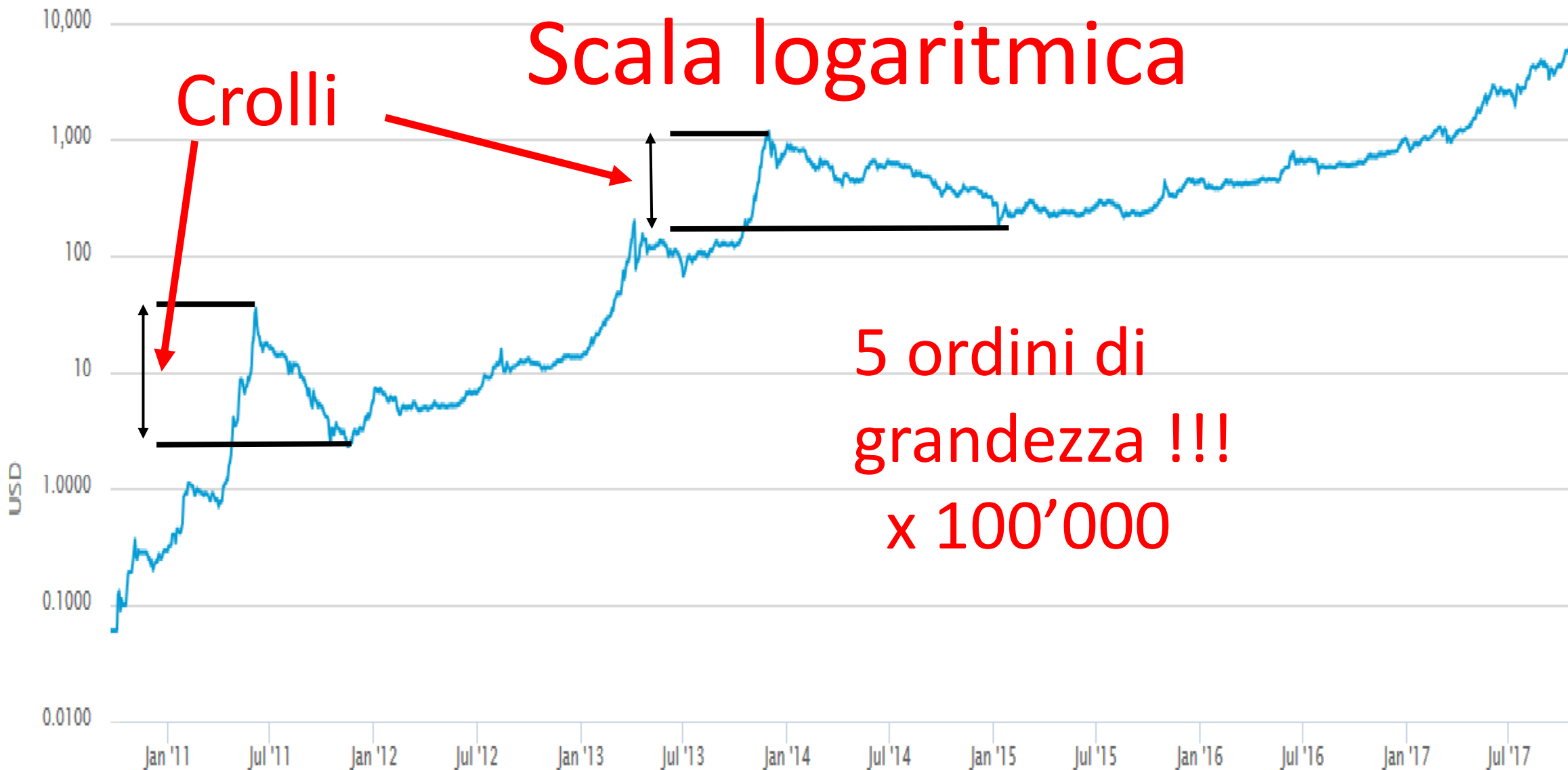


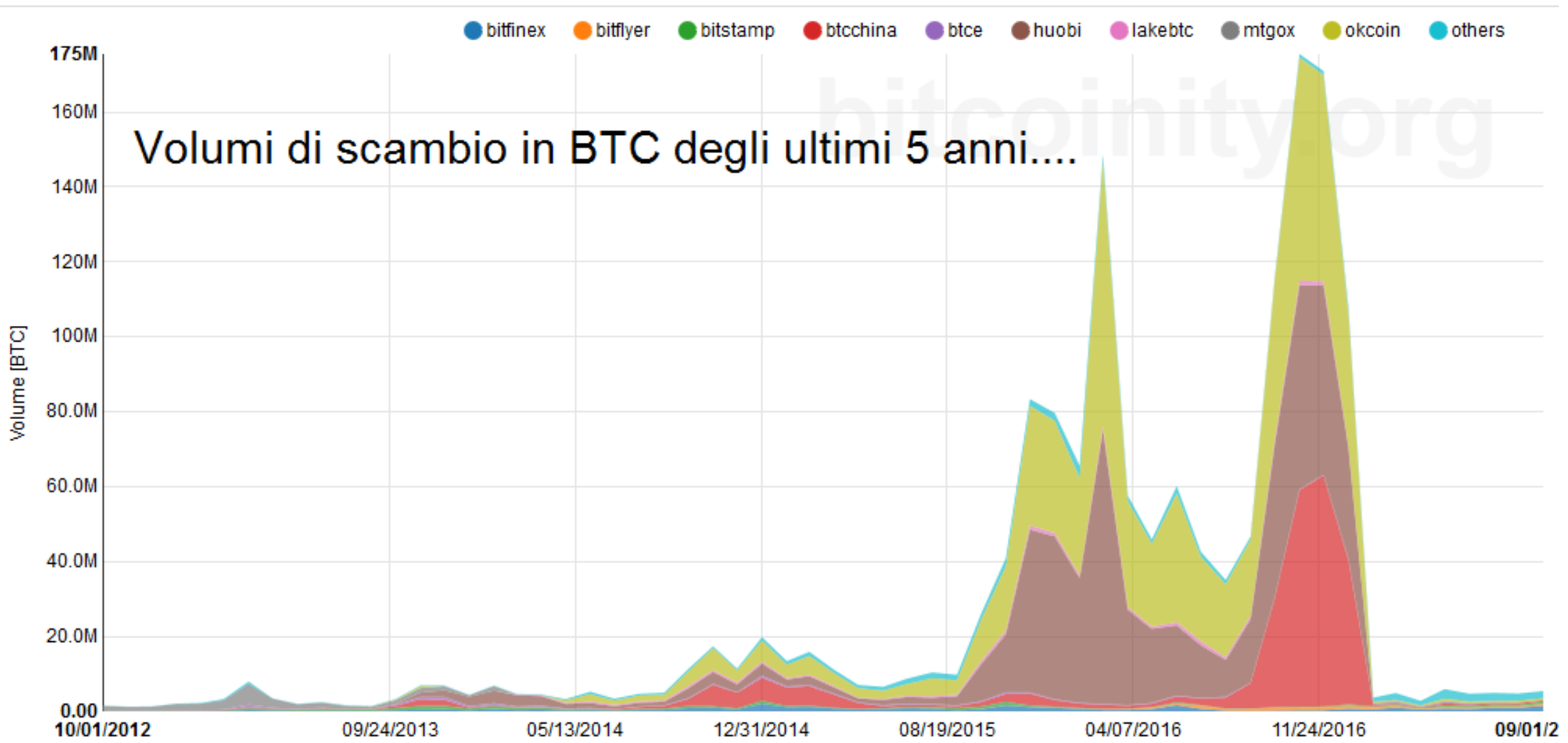
Fonte: <https://blockchain.info/it/charts/>

Scala logaritmica



5 ordini di
grandezza !!!
x 100'000





Fonte: <https://data.bitcoinity.org/markets/volume/>

Il Bitcoin come bene rifugio alternativo l'oro ?

- Goldman Sachs: **NO**

<https://www.cryptocoinsnews.com/bitcoin-is-not-the-new-gold-says-goldman-sachs/>

- 1) Perchè l'hacking dei wallet
- 2) Perchè il bitcoin ha rivali: ethereum, monero e dash
- 3) Perchè la maggior volatilità

- Tommy Lee, Steve Wozniak e altri.... : **SI**

<https://cointelegraph.com/news/future-bitcoin-price-25k-is-conservative-estimate-tommy-lee>

<https://www.ilbitcoin.news/steve-wozniak-co-fondatore-apple-bitcoin-meglio-delloro-del-dollaro/>

5% dell'oro -> bitcoin 25'000 \$

Il Bitcoin come moneta?

Difficile se:

- transizioni / s > 10.000
- tempi di conferma < 5 s
- maggiore facilità d'uso dei wallet

Il Bitcoin come sistema di trasferimento denaro ?

Le criptovalute affosseranno Western Union e Paypal?

<https://www.ilbitcoin.news/le-criptovalute-affosseranno-western-union-paypal/>

Criptomonete di stato ?

Criptomonete di stato:

- Russia
- Cina
- Emirati arabi
- Svezia ?

E' possibile che una banca centrale rinunci a controllare la quantità di moneta circolante ?

Fenomeni sociali ...



Famiglia vende tutto (casa, le auto ... anche i giochi dei propri figli) per metterle tutto in bitcoin ed va a vivere in campeggio in una tenda aspettando che il prezzo salga !!!!



FONTE: <https://it.businessinsider.com/questuomo-uomo-di-39-anni-ha-venduto-tutto-quello-che-possedeva-in-cambio-di-bitcoin-e-ora-vive-in-campeggio-aspettando-il-cryptoboom/>

Venezuela, primo stato nel quale i bitcoin sono già la moneta corrente ?



15 agosto 1971:

salta la convertibilità del dollaro in oro e finisce l'era dei cambi fissi di Bretton Woods

Cosa garantisce la fiducia in una moneta ?

1 Aprile 2017:

il Giappone legalizza l'utilizzo di Bitcoin come moneta per pagare bollette e acquistare nei negozi

Cosa significa legalizzare una criptomoneta ?

Svizzera:
dal 2018 si potranno pagare
le tasse in Bitcoin
In Svezia è già accaduto

Cina:
le ICO sono illegali

Favorevoli:

- USA
- UE
- Giappone
- Canada
- Australia
- Svizzera
- Olanda
- Slovenia
- Argentina

Contrari:

- Cina
- Russia
- Islanda
- Equador
- Bolivia
- Vietnam
- Kirgizstan

Letture consigliate

La trilogia di Nassim Nicholas Taleb

- Giocati dal caso
- Il cigno nero
- Antifragile

Editore: Il Saggiatore

The End