

***I sistemi di pagamento
innovativi:
Le monete virtuali***

Roma, 28/11/2021

Flavio Albano

Le monete virtuali

538 Currencies / 33 Assets / 1723 Markets

Market Cap: \$ 5.643.932.558,00 / 24h Vol: \$ 29.241.926,00

Cointelegraph Media Partners Follow @CoinMKTCap

Crypto-Currency Market Capitalizations



PEERTRACKS NOTE pre-sale is LIVE!!!!!!
FIRST crypto to hit the masses
5 million NOTES AUCTIONED DAILY ends DEC 4, 2014
BUY & READ HERE
Powered by bitshares

COIN TELEGRAPH

Market Cap ▾ Trade Volume ▾

Currencies ▾ Assets ▾ All ▾

USD ▾

← Back to Top 100

#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Available Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d
1	Bitcoin	BTC	\$ 4,938,324,816	\$ 366.09	13,489,300	\$ 20,404,600	0.03 %	-1.67 %	10.97 %
2	Ripple	XRP	\$ 141,638,298	\$ 0.004886	28,989,252,282 *	\$ 828,671	0.01 %	-1.19 %	1.31 %
3	Litecoin	LTC	\$ 124,301,118	\$ 3.69	33,718,105	\$ 3,333,260	-0.14 %	-0.72 %	2.78 %
4	BitShares	BTSX	\$ 37,784,199	\$ 0.018893	1,999,883,512 *	\$ 116,472	-0.19 %	-0.31 %	15.43 %
5	Dogecoin	DOGE	\$ 21,302,350	\$ 0.000223	95,390,632,527	\$ 297,135	0.58 %	-0.44 %	5.76 %
6	Nxt	NXT	\$ 20,040,342	\$ 0.020040	999,997,096 *	\$ 27,516	-1.20 %	-2.83 %	3.09 %
7	Peercoin	PPC	\$ 17,326,504	\$ 0.792425	21,865,166	\$ 46,356	0.33 %	-2.92 %	4.58 %

Le monete virtuali

- 66 Coin, Asiacoïn, Aidbit, Ascentcoin, BigBangCoin, Boolberry, BlackCoin, BellaCoin, BlueCoin, Blazecoin, Bitmoney, Dobbscoin, Borgcoin, GlobalBoost, GlobalBoost- Y, **Bitcoin**, BitLitS, Bunnycoin, CaiShen, Cannabiscoin, Bottlecaps, CAPTcoin, Cannacoïn, Cloak, Compasscoin, Compucoin, CrackCoin, CoinShield, Cummingtonite, Dogecoin, DOGEBLACK, DogeCoinDark, Darkpeer, Darkcoin, DarkShibe, EmerCoin, FractalCoin, GlowCoin, Gnosis, Groupcoin, GunCoin, Hyperstake, Iconicx, Imperialcoin, IOcoin, Imperialcoin, Isracoin, Koolio, Kryptonite, KryptKoin, LATIUM, Electronic LIRA, Litecoin, Litecoïndark, Latinum, Librexcoin, MiracleCoin, MozzShare, Neoscoin, Guldencoin, Opalcoin, Old Shibe, Potcoin, Peoples Currency, PureCoin, Quatloocoin, Rubycoin, RipoffCoin, RobotSexNickels, Shadowcoin, Shinycoin, Shibe, Sleakcoin, PotatoCoin, Squallcoin, Viacoin, VirtualminingCoin, Whistlecoin, GoldReserve, Monero, Stealthcoin, Servx

Cosa sono i bitcoin



Moneta elettronica
basata sulla
crittografia
("crittovaluta")

Transazioni
memorizzate in
un libro mastro,
la blockchain

Diventati moneta di
scambio con
controllore in
valuta fiat stabilito
dal mercato



Non esiste il
bitcoin in sé, ma
esistono le
transazioni

La proprietà è
garantita da chi
possiede la chiave
privata

Cosa sono i bitcoin



Possono essere generati al massimo 21 milioni di BTC, entro il 2040



BTC divisibili in 8 decimali, l'unità minima è 0,00000001 BTC



Non sono soggetti ad alcun controllo di Authority governative



Garantiscono l'anonimato



Come funzionano

- Trattasi di file criptati che vengono generati e scambiati tramite web da utenti, persone fisiche o giuridiche, che scaricano sul proprio pc, tablet o smartphone un programma *peer-to-peer*, che permette di gestire un proprio portafoglio di bitcoin, denominato “*wallet*”;
- **Il Wallet** raccoglie i diversi indirizzi/address bitcoin; può essere locale sul PC o un servizio web offerto da terzi. Ogni *wallet* creato ha un proprio identificativo alfanumerico univoco (chiave) di circa 30 caratteri
- Ogni **transazione** in bitcoin è **registrata sulla *blockchain***, un **registro pubblico** e condiviso **delle transazioni**, dove queste vengono inserite in ordine cronologico e senza eccezione alcuna



Come funzionano

- **Indirizzi/address bitcoin:** un singolo indirizzo che può ricevere bitcoin o inviarli ad altri indirizzi. La differenza tra ricevuto e inviato rappresenta il saldo. Gli indirizzi vengono derivati dalle chiavi pubbliche dell'utente.



- **Chiave privata:** è il codice segreto che consente di spendere bitcoin da uno specifico indirizzo bitcoin, attraverso una firma crittografica. Ogni indirizzo dispone di una sua chiave privata

SECRET



caratteristiche

Veloce ed economico

Pseudo-anonimo

Nessuna autorità centrale

Irreversibile e non falsificabile

Soggetto a furto

Controvalore altamente variabile

Assenza di regolamentazione su tracciabilità o plusvalore

Dove si scambiano BTC <-> EURO



Dove si scambiano BTC <-> EURO

- In Italia sono presenti **5 bancomat** (che richiedono QR-Code del wallet dell'utente) e sono circa 300 gli esercizi commerciali/aziende che accettano bitcoin. Nel mondo circa **60.000**



[OpenStreetMap](#) e aggiungigli il tag `payment:bitcoin=yes` (o `payment:litecoin=yes` per Litecoin).

no che non abbiano una [presenza fisica](#) sul suolo!

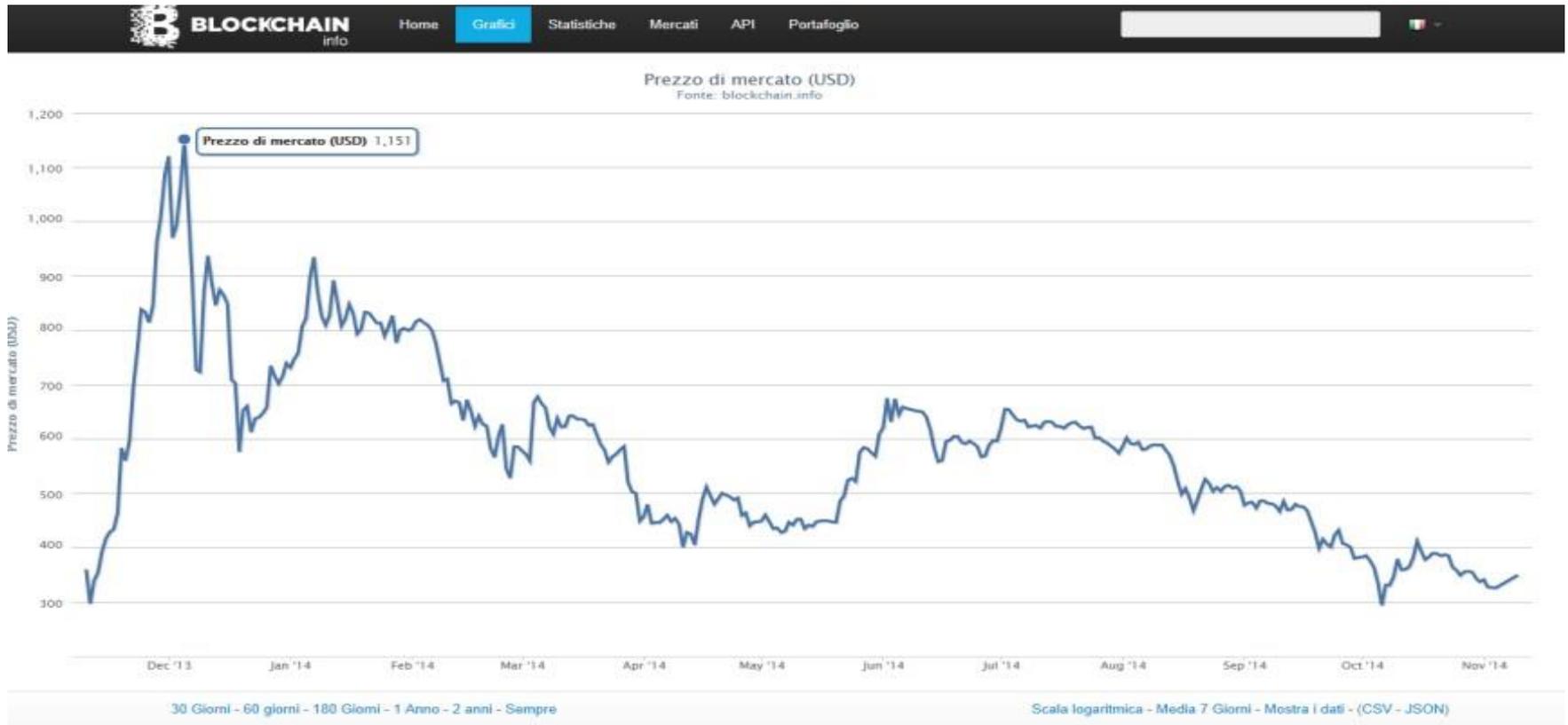
to ci sono [5733](#) (BTC) e [489](#) (LTC) posti sulla mappa.

nte disponibile su [GitHub](#)

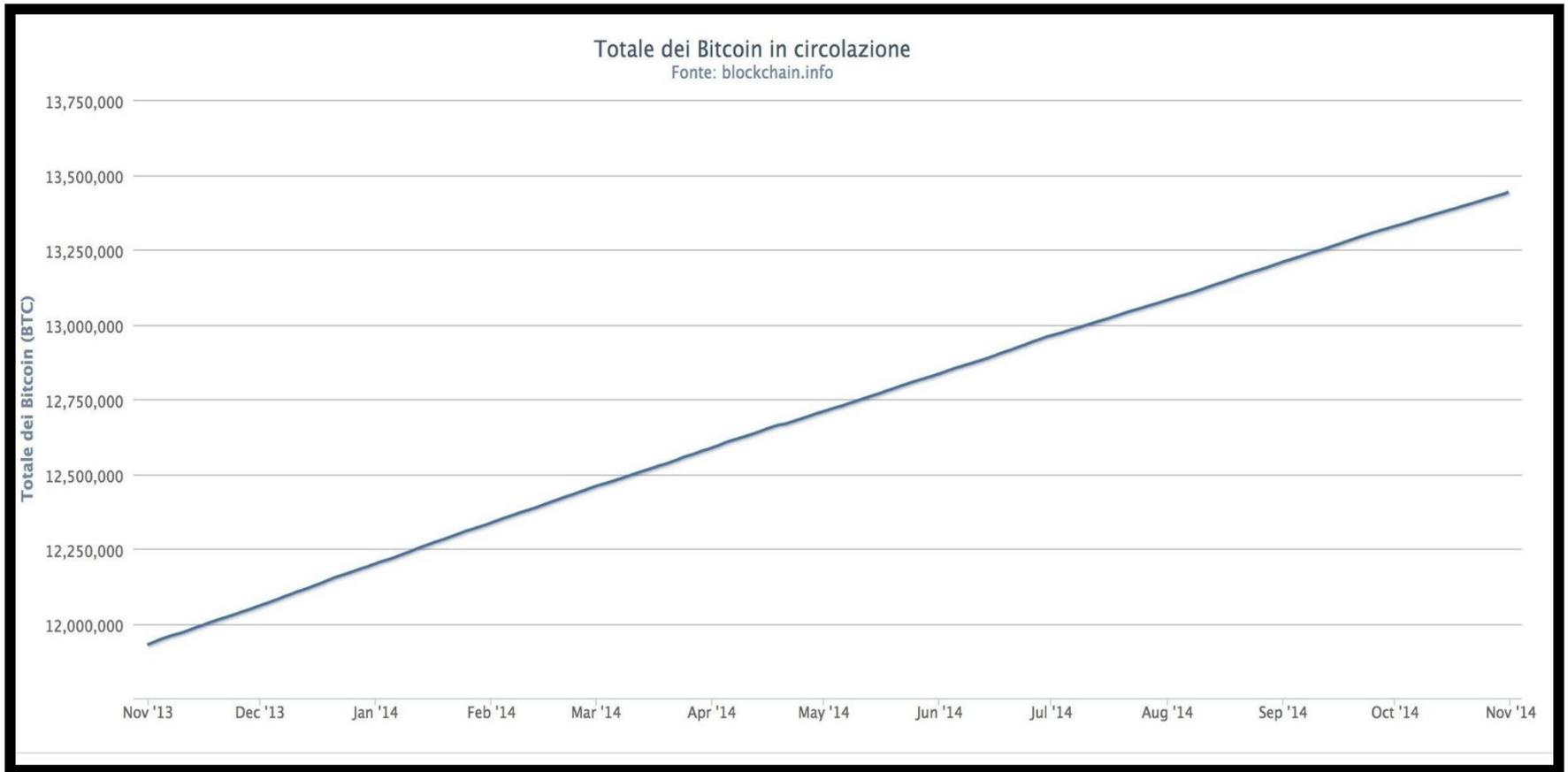


Quanto valgono

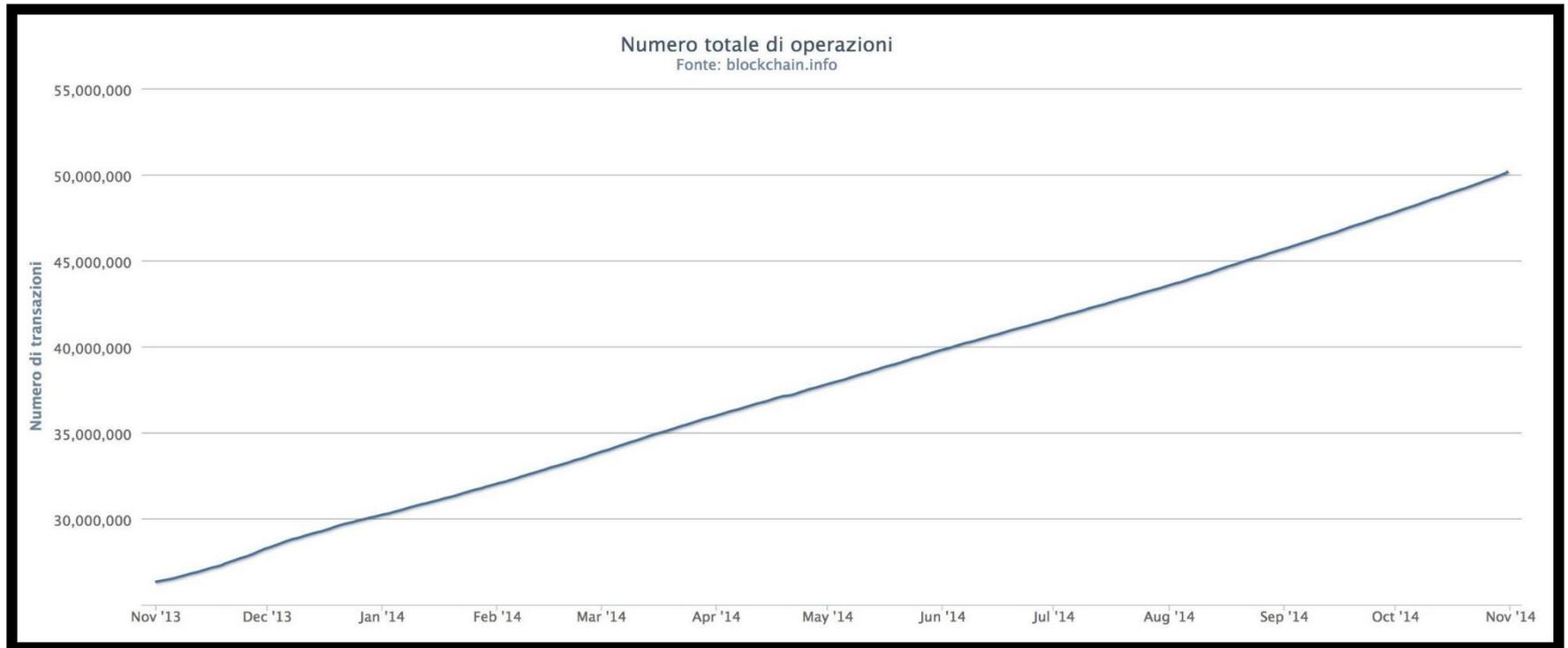
In un solo anno si è passati da
1200 \$ a circa 350 \$



13 milioni di bitcoin in circolazione



Oltre 50 milioni di transazioni



Sicurezza



Soggetti a furto

Volatilità

Utilizzata per transazioni di profitti illeciti

Rischio riciclaggio

Sicurezza - Furti di bitcoin

A febbraio 2014, il furto più eclatante: spariti 744.000 bitcoin dal trading MtGox, per un valore di 360 milioni di dollari

Furti con *malware* che monitorando il traffico verso portafogli bitcoin riesce ad avere le chiavi di accesso ai wallet

Il 30% degli attacchi informatici finanziari sono finalizzati al furto di bitcoin (studio Kaspersky Lab)

Sicurezza transazioni di profitti illeciti

Direttore: Ferruccio de Bortoli

Lettori Audipress: 2540000

CORRIERE DELLA SERA

20-OTT-2014

estratto da pag. 19

La mail pirata attacca i Comuni E il riscatto va pagato in bitcoin

Parte dalla Russia e beffa gli antivirus, decine di amministrazioni colpite in Italia

400

Euro Quanto bisogna pagare (non in contanti, ma in Bitcoin, la moneta virtuale) per farsi sbloccare

programma che immediatamente cripta nei pc e nei server i file documenti pdf, word o excel, ma anche le foto, rendendoli inutilizzabili. «Una cosa inimmaginabile che ci ha bloccati per tre giorni. Avevamo l'antivirus, ma non è bastato», racconta Maria Grazia Mazzolari, segretario comunale a Bussoleno (Torino), centro di

mercoledì a Bussoleno hanno deciso di mettere mano al portafoglio. «Abbiamo fatto una colletta tra noi in attesa di capire come giustificare la spesa. Dopo che abbiamo pagato hanno anche avuto la spudoratezza di invitarci a contattarli nel caso avessimo altri problemi», racconta Mazzolari che sta preparando una denuncia alla Procura di Torino. «Fare attenzio-



Sicurezza: il riciclaggio

Il 27 gennaio 2014 l'FBI ha arrestato C. Shrem (nr 2 Bitcoin foundation) e Robert Faiella (exchanger in bitcoin);

Accusati di aver **riciclato oltre**

1 milione \$ in bitcoin attraverso Silk Road, sito online su cui era possibile procurarsi droga, armi e

Per accedere al sito occorreva utilizzare TOR ed è stato stimato un ammontare di **transazioni in bitcoin di 9,5 milioni, pari a 1,2 miliardi \$** con un profitto di 80 Milioni di \$.

Sono stati sequestrati **26.000 bitcoin, pari a 3,6 milioni \$**

Sicurezza: la volatilità

La B.C.E., nel documento «*Virtual Currency Schemes*» dell'ottobre 2012, ha segnalato come fattore di rischio dei bitcoin: instabilità del prezzo, assenza di regolamentazione.

La sensibile volatilità registrata resta un fattore di rischio.

Sicurezza : punti deboli dell'anonimato

