

# Lightning News

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

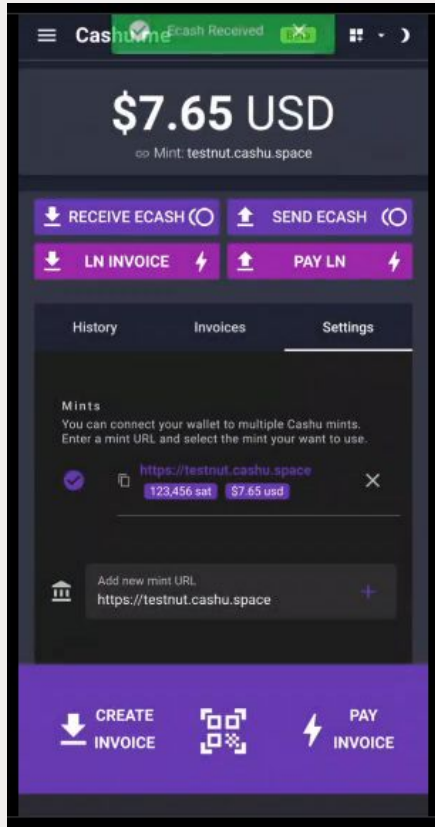
## FEEdocalypse NOW 🔥



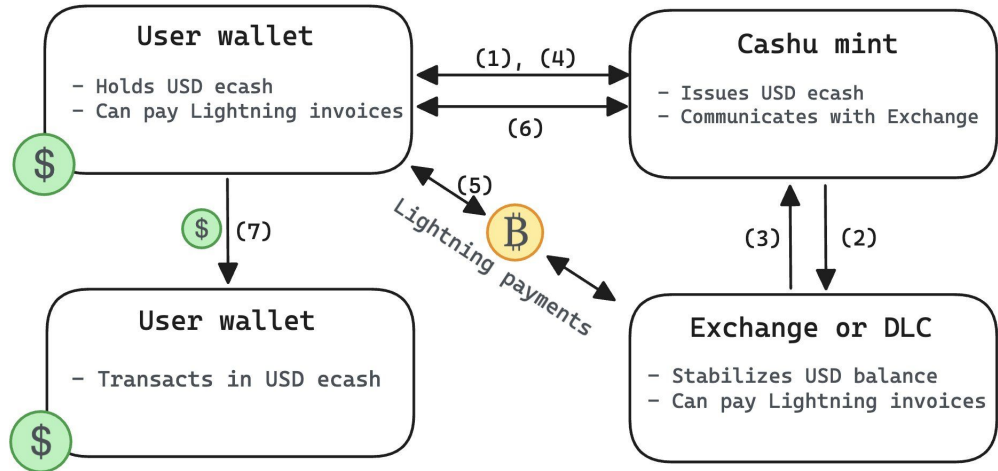
Massimo Musumeci

Mr Bits

# Cashu USD



## Cashu Stable Ecash System



- (1) User requests \$1 in Ecash
- (2) Mint requests Lightning invoice worth \$1 from exchange
- (3) Exchange responds with Lightning invoice quote for \$1 in Bitcoin
- (4) Mint responds to user with Lightning invoice
- (5) User pays Lightning invoice with Bitcoin worth \$1
- (6) User obtains \$1 worth of Ecash from mint
- (7) User sends \$1 worth of Ecash to another user

# Capire le blind signature

---

Local data:

Mint publicKey (K): 035eb76f5a17c6a2ada36701acfee3c4e2845c5921f8920d3531296aab8874ed22

Blinded Message (B\_): 03220cee0fc7f7922bacdcc422e4c3af2e4933a8aefae9c88615b2c54ef971afbd

Blind Signature (C\_): 03eb3b4453e011c6852162593a75f9bbc0469fe561dd237d89e8569701d8e381fc

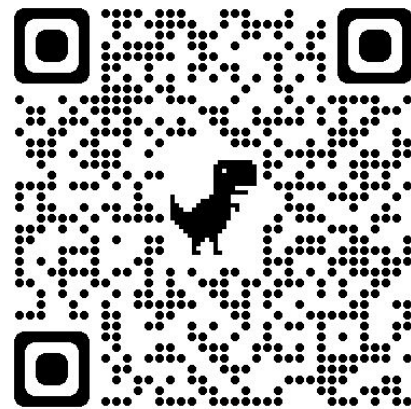
secret (x): b7a359b4f889406c0fb75688

signature (C): 03b9bc397119147d2e02e2c1bbc7754524cdc47f05a6252cd2278013ca961a5929

verification (kY): 03b9bc397119147d2e02e2c1bbc7754524cdc47f05a6252cd2278013ca961a5929

is valid? (kY==C) AND is not in DB: true

<https://numbnoot.gandlaf.com/cashu>



# Fee: emergenza o normalità

---

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

- Parleremo di:
  - Hodling
  - Wallet LN
    - Custodial o non custodial, buone pratiche di preparazione
  - Nodi LN
    - Operazioni tecniche e di “intelligence”
  - VoucherBot
    - Refill, tipi di voucher, swap

# Hodling

---

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

- Per chi vuole conservare i propri BTC in vista di un futuro più o meno lontano:
  - Indifferenza sull'aumento di fee di breve periodo
  - Pensare ad un futuro in cui le fee saranno stabilmente alte
  - Gestione UTXO, dimensione, numero, indirizzi
  - Prossimi sviluppi tecnologici che potrebbero richiedere movimentazione

# Wallet LN

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

- Per piccole spese può essere interessante considerare wallet custodial, soprattutto se non ci si è preparati in tempo. Oppure Mutiny con Federazione
- Aprire OGGI un canale grande (per il proprio utilizzo) su Phoenix o Bitkit o Breez, è il passo giusto da fare
- Per chi fa grande utilizzo di LN per spese o incassi, detenere un cuscinetto su Liquid è anche questo un punto interessante
- Anche se non si tengono fondi su Liquid, Aqua è comunque un ottimo strumento, semplice da usare ed economico se usati correttamente

*Da ricordare che stiamo parlando di sats che usiamo, o che andremo ad usare in un prossimo futuro, non dei propri risparmi o i fondi per la scuola dei nipoti*

# Wallet LN

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

Come potrebbero essere integrati questi strumenti?

Trasferisco ora 2M sats da BTC a Liquid (Aqua o Boltz).

Con circa 25 dollari ora posso richiedere un canale in ingresso da 2M sats su Phoenix, durata un anno. In questo tempo potrò usare Phoenix in modo agevole senza ulteriori transazioni onchain.

Quando necessito di far entrare o uscire liquidità da Phoenix (o altro wallet), posso farlo tramite Aqua, usando il cuscinetto depositato su Liquid.

Una volta raggiunto un valore ritenuto corretto per i miei scopi, posso swappare da Liquid a onchain in modo da ottenere un UTXO sufficientemente grande.

# E con i nodi?

Giovedì 18/04/2024

Episodio: 36

- Un nodo gode di una grande versatilità rispetto ai wallet, ma dobbiamo sempre fare i conti con i rischi ed i costi delle chiusure forzate
- Selezionare i peer, evitando nodi che potrebbero diventare inattivi, o che fanno poca manutenzione al nodo
- Privilegiare sempre peer con i quali si può stabilire una comunicazione di qualche tipo (Amboss, mail, telegram, keysend...)
- Canali di dimensioni generose
- Bilanciare usando i vari tool a disposizione, ed anche qua ci può aiutare Boltz/Liquid