

# Lightning News

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

## Cashu!



Massimo Musumeci

Mr Bits

# Cos'è e-Cash

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

- Invenzione del 1982 da parte di David Chaum, è una tipologia moneta elettronica che usa crittografia e blind signatures per garantire sicurezza e privacy
- Moneta centralizzata, che si basa sulla fiducia riposta nel MINT (la banca) che emette questa moneta e ne garantisce il “valore”
- Nel 1995 il progetto passa ad un utilizzo reale, all'interno di una banca americana, che permette transazioni interne utilizzando Ecash (Digicash)
- Nel 1998 altri esperimenti in Europa, con diverse banche. Fino al fallimento della società Digicash e la successiva cessione dei brevetti

# Ecash su Lightning

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

- Si passa da un'idea di Ecash totalmente centralizzato, gestito da una banca e con “moneta fiat” sottostante
- Cashu invece è totalmente aperto, chiunque può essere un MINT, e il valore sottostante sono SATS su Lightning Network
- Tutti gli scambi di Cashu sono gratuiti, è possibile inviare Cashu come stringa alfanumerica o QR code. Il redeem dei token necessita un dispositivo online, che controlli la validità del token con il mint
- Cashu è una soluzione custodial, ci si fida del mint, che può “scappare” con i sats
- E' possibile “spostare” i Cashu tra diversi mint, con un'operazione automatica eseguita dai vari wallet (Inter-Mint Swap)

# I vantaggi di Cashu

---

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

- Privacy
  - Tutte le transazioni di Cashu sono private, neanche il mint conosce chi possiede i token e le transazioni che vengono effettuate
  - Con Cashu puoi pagare Invoice Lightning, senza bisogno di un wallet o nodo LN. Sarà il mint ad occuparsi del pagamento
- Integrazione con Nostr, con diversi wallet potete inviare zap o Cashu in modo immediato e senza fee
- Pagamenti offline, chi paga non deve essere online nel momento del pagamento

# Ecash su Lightning

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

- Wallet
  - Nutshell - terminale
  - Cashu.me - wallet.cashu.me
  - Nutstash - alpha.nutstash.app (anche estensione Chrome)
  - eNuts - Android e iOS - enuts.cash
- Mint
  - Nutshell
  - LNbits
- Altro
  - Proxnut
  - Nutminer - nutminer.semisol.dev
  - Spacanut - spacanut.nutstash.app




# Facciamo un test

<https://brrr.gandlaf.com/>

16

**nutstash**


In code we trust



**MINT**

`https://lnbi  
ts.mrbits.it  
/cashu/api/v  
1/ZHXYNjaTof  
nPTmwUYck84W`

redeem with:  
alpha.nutstash.app



**CASHU**

# Facciamo un test

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12



# Come provare Cashu

---

Giovedì 14/09/2023

Episodio: 12

- Scegliere un wallet
- Trovare un mint, per i test vanno bene quelli che trovate di default oppure [cashu.mrbits.it](https://cashu.mrbits.it)
- Mintare dei Cashu nell'apposita sezione
- Ricevere ed inviare Cashu
- Pagare un'invoice Lightning con i Cashu
- Provare ad effettuare degli inter-mint swap
- Backup e restore dei token
- Interagire con Nostr