

Massimo Musumeci

MrBits

# Lightning News

**BOLT12, Phoenix Wallet, Phoenix Server**



S02E01

29 agosto 2024



# BOLT12



“Nuovo” standard per la creazione delle offer, un’evoluzione delle invoice che apporta diversi vantaggi.

Le offer sono statiche, permettono una UX simile a BTC onchain (o Silent Payments), e apportano inoltre alcuni vantaggi di privacy.

Le offer (334 caratteri) possono essere “abbreviate” usando uno dei seguenti servizi, oppure inserendo la stringa in un campo TXT di un vostro dominio

<https://bolt12.org/>

<https://dplus.plus/offer>

<https://twelve.cash/>





# BOLT12 - Nodi e wallet

Al momento il supporto a BOLT12 Offer è previsto da:

- Core Lightning, abilitando la funzione nelle impostazioni
- LDK, Lightning Dev Kit, che permetterà l'inserimento delle offer in tutte le app che lo utilizzano
- LND con LNDK che ne abilita alcune funzioni extra
- Eclair, e relativi nodi leggeri Phoenix/Phoenixd

Al momento la soluzione più semplice è usare Phoenix, e Phoenixd per chi vuole un wallet sempre attivo e raggiungibile.

# Phoenix - Phoenixd

Phoenix è la soluzione pronta all'uso, per mobile (iOS - Android). L'app deve essere attiva (anche in background) per ricevere pagamenti. Viene fornita una offer per ricevere pagamenti, anche in forma Human Readable.

Phoenixd, installato su una VPS, fornisce le stesse feature, garantendo una raggiungibilità 24/7. Oltre a phoenix-cli per la gestione, è ora disponibile una web-app, anche self-hostabile, che permette tutte le principali funzioni in mobilità, incluso BOLT12  
<https://pwallet.app/>



# Human Readable Address

Oltre ai servizi già citati <https://dplus.plus/offer> e <https://twelve.cash/>, è possibile inoltrare i pagamenti da un proprio dominio:

- Il dominio deve supportare DNSSEC (attenzione che in base al registrar, alcune estensioni di dominio non supportano questo servizio)
- Creare un record TXT chiamato **offer.user.\_bitcoin-payment** con valore *bitcoin:?Ino=* seguito dalla offer (Ino1...)

In questo modo, per il dominio example.com, avete creato un Human Readable Address [offer@example.com](mailto:offer@example.com)



TXT

offer.user.\_bi  
tcoin-payme  
nt

bitcoin:?Ino=Ino1zrxq8pjw7qjlm68mtp7e3yvxee4y5xrgjhhyf2fxhlphpcrvevh50u0q2zw  
zxc4u3jl7qcq0ksn230smcjc2dc0wua7mls68wv7qq2jzvayjqszt5c7ujux5ylrus8c0f9twkq  
hpylftcy0rque4cqxhjml0srtchvsqv793h0a4ckx47wkejhqnhe0ttusatm7phlz0uj75n4anxgt  
0hgmx5x2lw0prtgh6rudwues22w3syp728h5q23j2sf9zs0en9p5kqfeeux8xmh0we2hcakm  
3tfxwwe8qh4wdf2zq7qqsrhwo69pmjawjerfzm6s76e4hgu