Oltre la concorrenza: in che modo l'interoperabilità delle blockchain sta plasmando il futuro degli asset digitali

Pubblicato il 17 febbraio 2025

Dovile Silenskyte
Director, Digital Assets Research

Principali insegnamenti

- Mentre la concorrenza tra blockchain, come Ethereum e Solana, stimola l'innovazione, l'interoperabilità si sta affermando come rivoluzione che permette comunicazioni e trasferimenti di asset ininterrotti tra le reti.
- Progetti come Wormhole, Allbridge e Neon EVM stanno collegando (bridging) ecosistemi precedentemente isolati, aumentando la liquidità, potenziando le opportunità della DeFi ed espandendo l'utilità degli NFT su più blockchain.
- Con la crescita dell'interesse istituzionale, soluzioni cross-chain sicure ed efficienti sono fondamentali per la fattibilità degli asset tokenizzati, della DeFi regolamentata e di prodotti finanziari scalabili basati su blockchain.
- Prodotti correlati WisdomTree Physical Solana, WisdomTree Physical Ethereum Scopri di più

La battaglia tra Ethereum e Solana ha portato a una rapida innovazione, spingendo la tecnologia blockchain a nuovi livelli. Tuttavia, la vera svolta va oltre la concorrenza ed è rappresentata dall'interoperabilità.

Nell'odierno ecosistema multi-chain, transazioni cross-chain ininterrotte non sono più un lusso, ma un requisito fondamentale per la scalabilità, l'efficienza e l'adozione mainstream. Consentendo alle blockchain di comunicare senza fatica, le soluzioni di interoperabilità stanno aprendo una nuova era per la finanza decentralizzata (DeFi), il gaming e le applicazioni blockchain di livello istituzionale.

Perché l'interoperabilità è più importante che mai

Nonostante la concorrenza abbia stimolato l'innovazione, la frammentazione rimane un ostacolo importante. Investitori, sviluppatori e istituzioni hanno bisogno di reti blockchain che collaborino tra loro, senza farsi la guerra l'una con l'altra. Ecco perché l'interoperabilità sta diventando un pilastro essenziale nello spazio degli asset digitali:

- **Liquidità senza confini**: la connessione tra le reti blockchain libera pool di liquidità più profondi, riducendo le inefficienze di DeFi e trading.
- **Efficienza del capitale**: i prestiti e lo staking cross-chain assicurano che il capitale non sia isolato all'interno di una singola rete.
- **Adozione istituzionale**: ai fini della scalabilità, la DeFi regolamentata (RDeFi) e gli asset tokenizzati del mondo reale (RWA) richiedono un'interoperabilità ininterrotta.
- **Mitigazione del rischio**: l'esposizione multi-chain riduce la dipendenza dai rischi tecnici o economici di una singola blockchain.

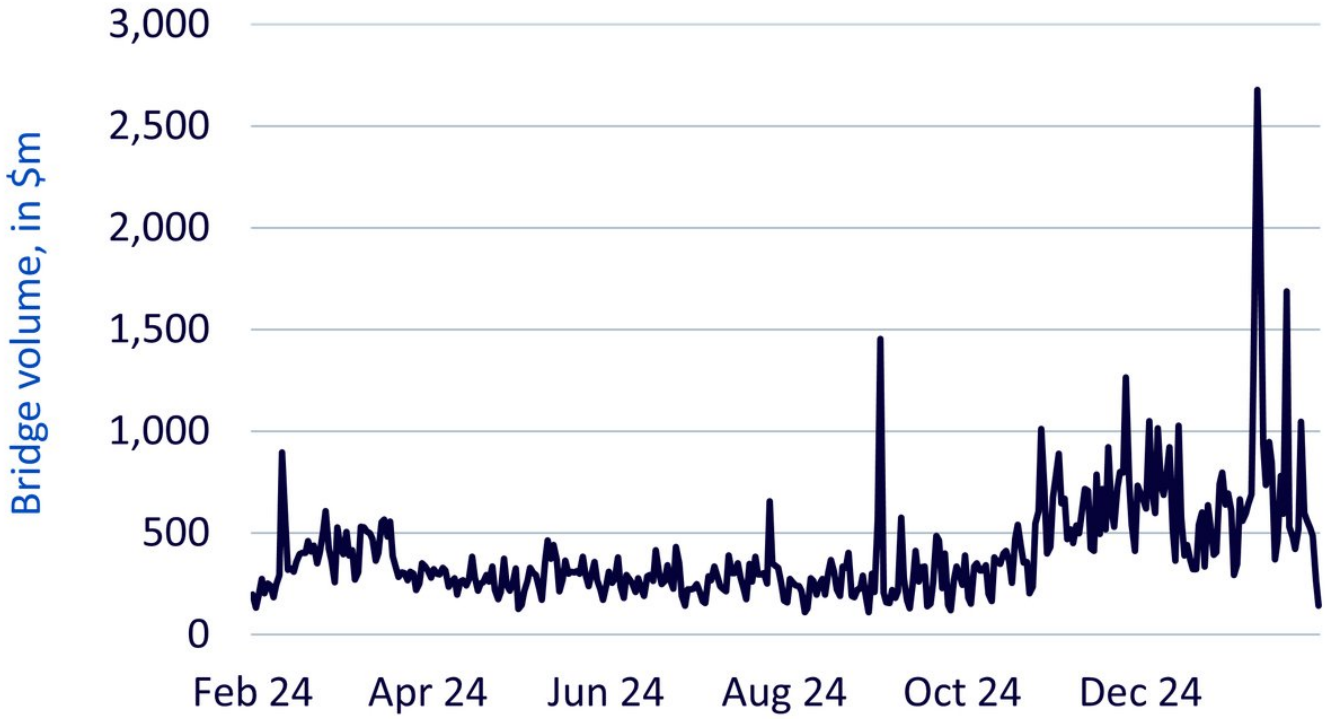
In poche parole, il futuro delle criptovalute non è rappresentato dalla vittoria di un'unica blockchain a scapito di tutte le altre, ma da un sistema interconnesso di reti che operano in sincronia.

Principali attori che promuovono l'interoperabilità delle blockchain

Esistono diversi progetti volti a rendere la comunicazione cross-chain una realtà. Alcuni dei più importanti includono:

- **Wormhole** - uno dei bridge (ponti) cross-chain più adottati, che facilita i trasferimenti di asset tra Ethereum, Solana e altri. Nonostante le violazioni passate a danno della sicurezza, rimane un elemento infrastrutturale fondamentale.
- **Allbridge** - un bridge multi-chain che migliora il flusso di liquidità tra diverse blockchain, rendendo la DeFi più accessibile.
- **Neon EVM** - un elemento rivoluzionario che consente alle applicazioni basate su Ethereum di funzionare su Solana, combinando l'ecosistema della prima con la velocità e l'efficienza dei costi della seconda.

Figura 1: Volume di bridge, in milioni di USD



Fonte: Artemis Terminal, WisdomTree, 9 febbraio 2025. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

Tuttavia, l'interoperabilità non è priva di rischi. I bridge rimangono un obiettivo cruciale per gli hacker, con miliardi di dollari persi a causa degli exploit. Per ottenere una funzionalità cross-chain che sia davvero ininterrotta, la sicurezza continua a essere la sfida più grande.

Applicazioni del mondo reale: il successo dell'interoperabilità si sta già concretizzando

L'interoperabilità non è solo un aggiornamento teorico: sta già trasformando diversi settori nel campo delle criptovalute, ridefinendo il modo in cui gli asset vengono trasferiti, scambiati e utilizzati tra le varie reti. Dalla possibilità di effettuare transazioni di DeFi ininterrotte e di liberare nuovi pool di liquidità fino all'attivazione di mercati di token non fungibili (NFT) e di prodotti finanziari istituzionali, la funzionalità cross-chain sta abbattendo le barriere che un tempo limitavano il potenziale delle blockchain.

Il passaggio all'interoperabilità non solo rende gli ecosistemi decentralizzati più efficienti, ma apre anche le porte all'adozione mainstream, affrontando sfide di scalabilità, sicurezza e accessibilità. Quest'evoluzione tecnologica sta ponendo le basi per un futuro in cui le blockchain funzioneranno come una rete interconnessa, anziché come piattaforme isolate.

DeFi 2.0: liquidità senza confini

- Prestiti cross-chain: immaginate di utilizzare gli asset basati su Solana come garanzia per i prestiti nativi di Ethereum.

- Borse decentralizzate (DEX): piattaforme come Thorchain consentono agli utenti di scambiare asset tra blockchain diverse senza intermediari centralizzati.
- Yield farming tra le reti: ora gli utenti possono ottimizzare le opportunità di rendimento per Ethereum, Solana e non solo, senza dover effettuare manualmente il bridging degli asset.

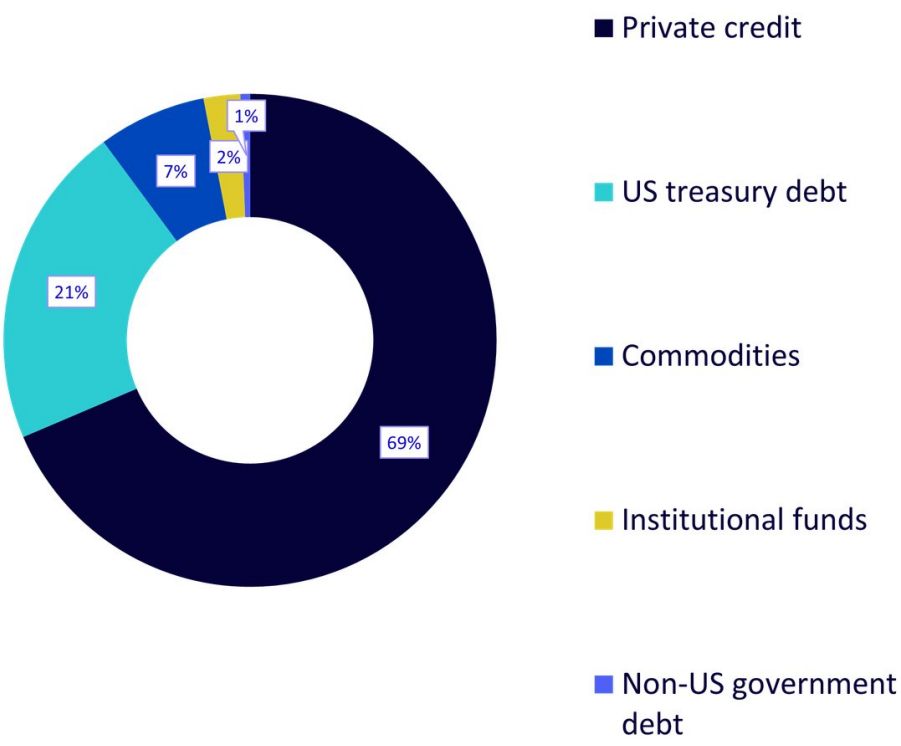
NFT: espansione della portata del mercato

- Mercati NFT cross-chain: piattaforme come OpenSea e Magic Eden consentono ora quotazioni multi-chain, migliorando la liquidità e l'accessibilità.
- Bridging degli NFT: Wormhole e altri protocolli consentono agli NFT di spostarsi ininterrottamente tra le blockchain, aumentando la loro utilità e il loro appeal sul mercato.
- Interoperabilità per gaming e metaverso: gli asset virtuali non sono più bloccati in un unico ecosistema, consentendo vere economie multipiattaforma.

Institutional adoption and tokenised assets

- RDeFi: le istituzioni possono ora accedere ad applicazioni decentralizzate, mantenendo al contempo la conformità su più blockchain.
- Liquidazioni cross-chain: progetti come Axelar e Chainlink CCIP consentono transazioni sicure di livello istituzionale.
- RWA tokenizzati: la capacità di tokenizzare azioni, obbligazioni e materie prime su più blockchain sta trasformando la finanza tradizionale.

Figura 2: RWA tokenizzati – valore totale di 17 miliardi di dollari



Fonte: rwa.xyz, WisdomTree, 10 febbraio 2025. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

Il percorso che ci attende: un futuro multi-chain è inevitabile

Il massimalismo delle blockchain è una filosofia in via di estinzione. Il futuro appartiene alle reti che privilegiano la collaborazione rispetto all'isolamento. Con l'evoluzione delle soluzioni di interoperabilità, dobbiamo aspettarci:

- bridge più sicuri e decentralizzati che riducono il rischio di exploit;
- una maggiore adozione da parte delle istituzioni, in quanto i giganti finanziari hanno bisogno di un'infrastruttura cross-chain;
- una migrazione verso strategie di investimento multi-chain, in cui gli investitori allocano il capitale a più blockchain interconnesse.

Per gli investitori e gli sviluppatori, crediamo che il messaggio sia chiaro: coloro che giocano d'anticipo in questa rivoluzione multi-chain possono raccogliere i frutti maggiori. L'interoperabilità non è solo il futuro, ma il presente.

Important Risks Related to this Article

Informazioni importanti

Comunicazioni di marketing emesse all'interno dello Spazio economico europeo ("SEE"): Il presente documento è stato emesso e approvato da WisdomTree Ireland Limited, società autorizzata e regolamentata dalla Central Bank of Ireland.

Comunicazioni di marketing emesse in giurisdizioni non appartenenti al SEE: Il presente documento è stato emesso e approvato da WisdomTree UK Limited, società autorizzata e regolamentata dalla Financial Conduct Authority del Regno Unito.

Per fare riferimento a WisdomTree Ireland Limited e a WisdomTree UK Limited si utilizza per entrambe la denominazione "WisdomTree" (come applicabile). La nostra politica sui conflitti d'interesse e il nostro inventario sono disponibili su richiesta.

Solo per clienti professionali. Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite a titolo meramente informativo e non costituiscono né un'offerta di vendita né una sollecitazione di un'offerta di acquisto di titoli o azioni. Il presente documento non deve essere utilizzato come base per una qualsiasi decisione d'investimento. Gli investimenti possono aumentare o diminuire di valore e si può perdere una parte o la totalità dell'importo investito. Le performance passate non sono necessariamente indicative di performance future. Qualsiasi decisione d'investimento deve essere basata sulle informazioni contenute nel Prospetto informativo di riferimento e deve essere presa dopo aver richiesto il parere di un consulente d'investimento, fiscale e legale indipendente.

L'applicazione di regolamenti e leggi fiscali può spesso portare a una serie di interpretazioni diverse. Eventuali punti di vista o opinioni espresse in questa comunicazione rappresentano le opinioni di WisdomTree e non devono essere interpretate come consulenza normativa, fiscale o legale. WisdomTree non fornisce alcuna garanzia o dichiarazione circa l'accuratezza di qualsiasi punto di vista o opinione espressa in questa comunicazione. Qualsiasi decisione di investimento dovrebbe essere basata sulle informazioni contenute nel prospetto appropriato e dopo aver richiesto una consulenza finanziaria, fiscale e legale indipendente.

Il presente documento non è, e in nessun caso deve essere interpretato come, una pubblicità o qualsiasi altro strumento di promozione di un'offerta pubblica di azioni o titoli negli Stati Uniti o in qualsiasi provincia o territorio degli Stati Uniti. Né il presente documento né alcuna copia dello stesso devono essere acquisiti, trasmessi o distribuiti (direttamente o indirettamente) negli Stati Uniti.

Benché WisdomTree si adoperi per garantire l'esattezza del contenuto del presente documento, WisdomTree non garantisce né assicura la sua esattezza o correttezza. Qualsiasi terzo fornitore di dati di cui ci si avvalga per reperire le informazioni contenute nel presente documento non rilascia alcuna garanzia o dichiarazione di sorta in relazione ai suddetti dati. Laddove WisdomTree abbia espresso dei pareri relativamente al prodotto o all'attività di mercato, si ricorda che tali pareri possono cambiare. Né WisdomTree, né alcuna consociata, né alcuno dei rispettivi funzionari, amministratori, partner o dipendenti,

accetta alcuna responsabilità per qualsiasi perdita, diretta o indiretta, derivante dall'utilizzo del presente documento o del suo contenuto.