



## OLTRE LA SPERIMENTAZIONE: UNA COMMUNITY AL LAVORO PER LA DIFFUSIONE DELLA DLT

**Aumento degli investimenti:** aumentano le iniziative di PoC e sperimentazione, ma iniziano anche ad essere portate in produzione diverse progettualità

**+22%** Aumento degli investimenti in Italia in Blockchain/ DLT nel 2021 rispetto al 2020 (YoY)

ABI Lab prosegue il suo percorso a supporto dell'innovazione del settore bancario, attraverso lo sviluppo di iniziative basate su DLT come **Spunta Estero DLT** e **Easy Loan DLT**



## SUPERAMENTO DELLE BARRIERE E SFIDE OPERATIVE

**Il rafforzamento delle garanzie legali** in merito l'utilizzo della blockchain/ DLT unito alla **maggiore scalabilità ed interoperabilità** delle soluzioni tecnologiche potranno garantire una ulteriore crescita.

**75%** Banche che segnalano una rilevanza in termini di barriere alta o molto alta il quadro regolamentare non completamente definito

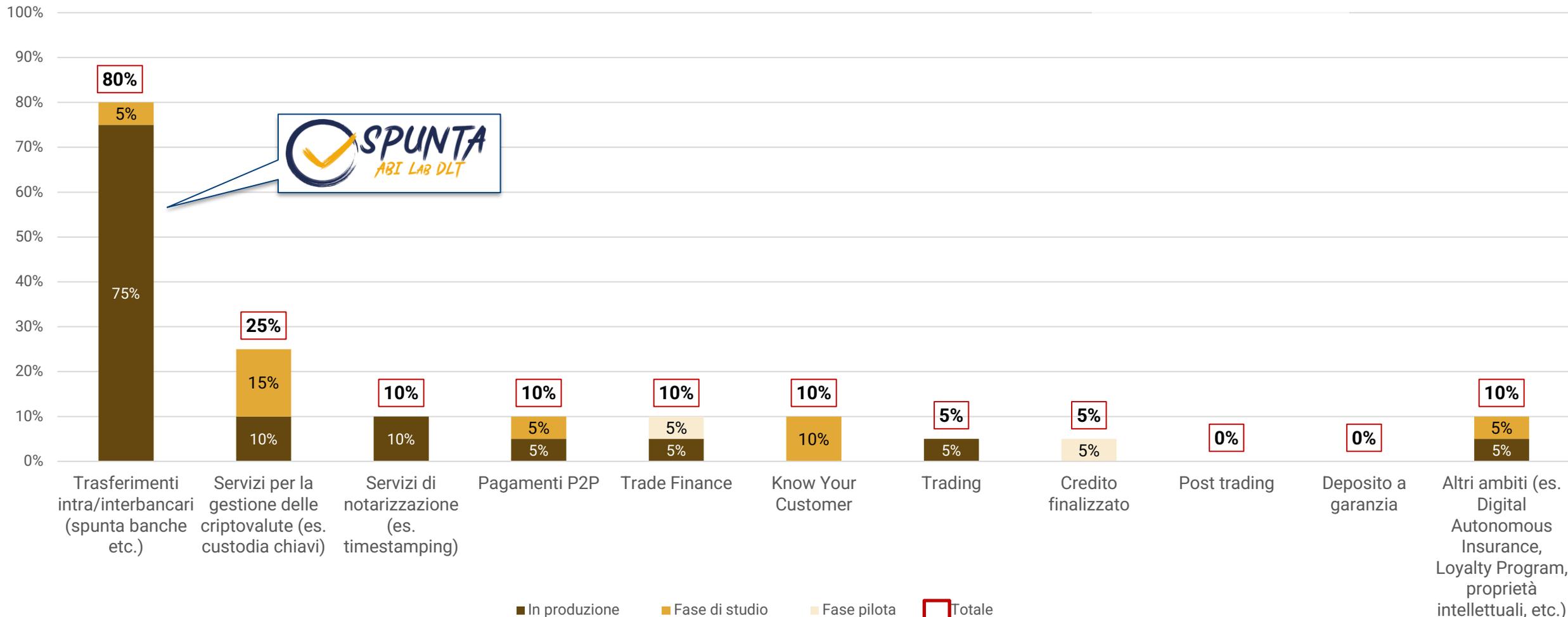


## EVOLUZIONE IN CORSO VERSO LA MONETA DIGITALE: LE CBDC

Dai paper teorici sulle **CBDC** si sta passando negli ultimi due anni ad **iniziative pilota** interessanti, sia da parte di economie emergenti che da parte delle grandi potenze mondiali.

**13 su 17** progetti nel mondo che sono già attivi o saranno lanciati nel 2022 che coinvolgono le CBDC

# Casi d'uso nel settore bancario italiano



Al netto della **Spunta Banca DLT**, sono ancora pochi i progetti basati su DLT in produzione nel settore bancario italiano. Un quarto del campione ha indicato progetti in fase di studio o in produzione in merito a **servizi per la gestione delle criptovalute**, mentre il resto delle iniziative segnalate è distribuito in maniera omogenea su una serie di ambiti di applicazione diversi tra loro.

# Le iniziative portate avanti da ABI Lab



ABI Lab

## Spunta Estero DLT

Il progetto vede la partecipazione di **diverse banche aderenti alla Spunta Banca DLT** per l'operatività domestica, coinvolte nel processo di definizione delle specifiche tecniche.



In parallelo continua il confronto del team interno per **comprendere come sfruttare al massimo le sinergie architetturali e i possibili sviluppi applicativi**.

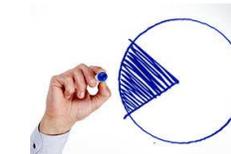
Prosegue inoltre l'attività di disseminazione a **livello internazionale**, attraverso la partecipazione di ABI Lab e i suoi partner a webinar e workshop destinati a banche ed istituzioni estere.

Il Progetto si pone l'obiettivo di creare un'estensione modulare di Spunta Italia per garantire alle banche italiane la **gestione del processo di spunta con controparti estere** e, in un secondo momento, di realizzare un **modulo applicativo per le banche estere**, dando loro la possibilità di salire a bordo della rete DLT. Tra i principali benefici:

- **All-in One**: la soluzione proposta sarà unica, sia per la gestione dei processi di riconciliazione nazionali che internazionali
- **Compatibilità interna ed esterna**: garantita la comunicazione con i sistemi banca attuali e con le controparti (anche non su DLT)

## Easy Loan DLT: ridisegno del servizio di CQS

All'iniziativa partecipano **10 soggetti** che finanziano lo sviluppo della fase pilota concluso a febbraio 2022.



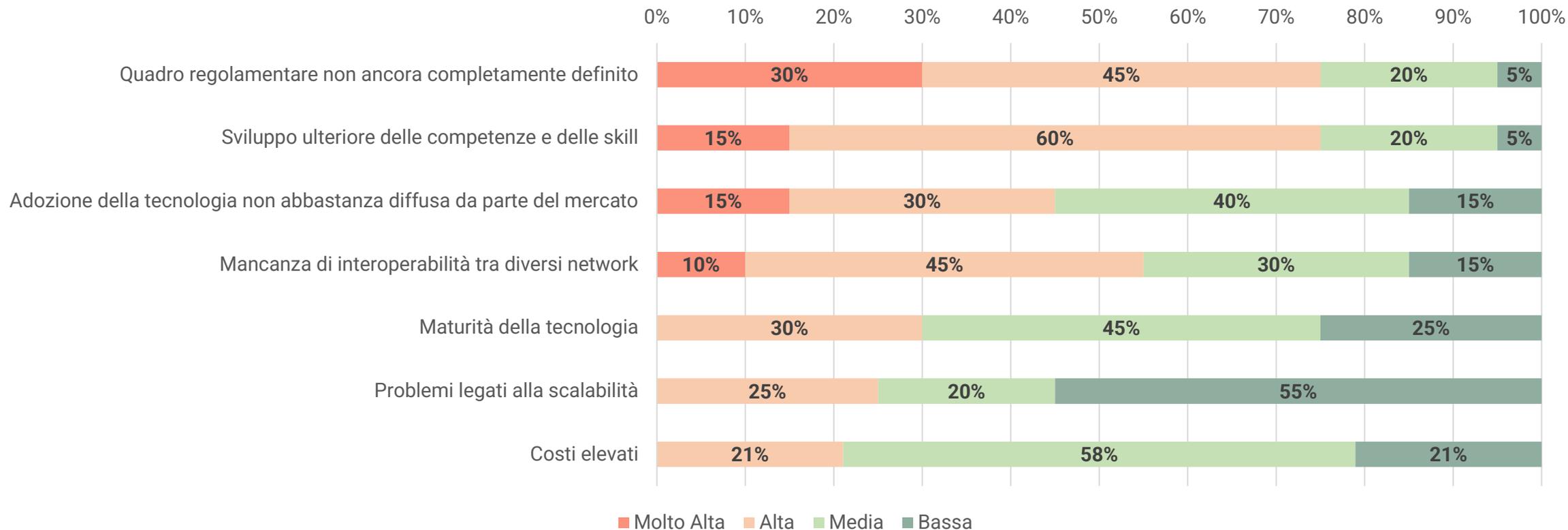
Inoltre, si è avviato un tavolo di lavoro interno dedicato all'approfondimento sulle **modalità di gestione di più use case sull'infrastruttura ABILabChain**.

A valle della fase di realizzazione del pilota, in accordo con gli intermediari aderenti, sarà condiviso il **percorso per la messa in produzione** dell'applicazione sviluppata.

L'obiettivo che si pone il Progetto è la reingegnerizzazione del servizio di gestione delle ritenute del dipendente della PA richiedente un prestito tramite cessione del quinto dello stipendio con:

- **Tracciatura completa e visione condivisa** delle informazioni gestite da più attori
- **Semplificazione e ottimizzazione** del processo con le finanziarie
- Utilizzo della soluzione DLT già realizzata sull'**ABILabChain**

# Le principale barriere all'adozione



**Il costo** non è considerato tra le barriere rilevanti: il 60% del campione ne indica infatti una **rilevanza bassa**.

Per le realtà di minori dimensioni e gli outsourcer, alla pari del quadro regolamentare considerano come principale barriera **l'adozione della tecnologia non abbastanza diffusa da parte del mercato**.

# Le sfide per una DLT in produzione



## Privacy



Gestione compliant alle norme del GDPR in una DLT e un DPA comune con tutte le banche

## Archiviazione



Sviluppo di una soluzione che permetta di storicizzare e svecchiare le informazioni contenute nel ledger

## Performance



Ottimizzazione delle performance su milioni di transazioni sul ledger

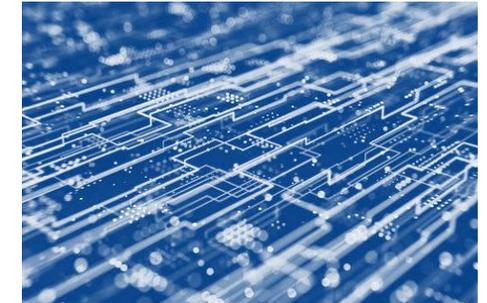
## Architettura & testing

Architettura distribuita e di proprietà delle banche. Ambienti di test in uno scenario production-like con diversi nodi



## Piattaforma DLT

Partecipazione diretta negli sviluppi, anche in vista delle nuove major release, della piattaforma di riferimento



## Continuous Improvement

Miglioramento continuo dell'applicativo attraverso lo sviluppi di nuove funzionalità indicate dagli utilizzatori



# — Verso le CBDC



**USA:** La precedente posizione consolidava il ruolo di «last mover» su moneta digitale di banca centrale, che vedeva la FED attenta maggiormente al monitoraggio del tema stablecoin. Solo recente (9 marzo) l'apertura a nuovi avanzamenti in ottica di CBDC.



**Europa:** il Consiglio direttivo della BCE ha deciso di avviare la fase di istruttoria del progetto sull'Euro digitale, con l'obiettivo di approfondire e indirizzare gli aspetti centrali in merito al disegno e al modello di distribuzione ad esso associato.



**Nigeria:** in produzione dal 2021 l'e-Naira, una moneta digitale di banca centrale che usa la tecnologia DLT di Hyperledger Fabric.



**Kazakistan:** implementato nel 2021 un progetto pilota, chiamato "Digital Tenge", per valutare l'emissione di una moneta digitale di banca centrale DLT based (su tecnologia Corda di R3).



**Cina:** il digital Yuan (e-CNY) è in fase di test in alcune regioni dal 2020, progressivamente aumentata la base di utilizzatori (ultimo rollout durante le olimpiadi invernali 2022).

C'è un percorso di lavoro ampio portato avanti **dall'Associazione Bancaria Italiana**, iniziato insieme ad **ABI Lab** con il **Percorso di Sperimentazione legato all'Euro Digitale**, e che continua attraverso il **Gruppo di lavoro Euro digitale** che avrà il compito di esaminare e proporre analisi e attività sperimentali, nonché valutare gli impatti delle proposte che la BCE presenterà al **MAG** e all'**ERP**, al fine di definire possibili proposte da veicolare in tutte le sedi opportune, anche verso i componenti italiani del MAG.

# Tendenze evolutive – Tra applicazioni e tecnologia



Standardizzazione a livello di mercato



Mirare a una convivenza di use case su infrastrutture DLT comuni, anche per abilitare sinergie di costo e di gestione.



Costituzione di nuovi ecosistemi DLT banche-aziende



Fare leva su:

- financial value chain
- digitalizzazione end to end
- know how sull'operatività di una DLT
- garanzie di compliance fornite



Ruolo dei regolatori



- Incoraggiare e spingere l'innovazione
- Sostenere approcci di valutazione dei rischi tecnologicamente neutrali
- Promuovere un contesto regolamentare comune a livello internazionale

Benefit	Years to Mainstream Adoption		
	Less Than 2 Years ↓	2 - 5 Years ↓	5 - 10 Years ↓
Transformational	Stablecoins	Consensus Mechanisms Cryptocurrencies Decentralized Identity DeFi Nonfungible Tokens (NFT) Smart Contracts	Blockchain and IoT Blockchain Interoperability Blockchain Platforms CeDeFi/CeDeX Decentralized Web Smart Contract Oracle SMPC
High		Blockchain Wallets Decentralized Exchanges	Authenticated Provenance Decentralized Applications Layer 2 Solutions Tokenization
Moderate			Blockchain PaaS Zero-Knowledge Proofs



Priority Matrix for Blockchain di Gartner