

Comitato Blockchain per Banche Intermediari Finanziari e Fintech (B4BIF) OSSERVATORIO CENTRAL BANK DIGITAL CURRENCY

Newsletter maggio 2020

Rosa Giovanna Barresi

Lo scopo dell'Osservatorio Central Bank Digital Currency di ABIE è quello di monitorare a livello globale i diversi studi, sperimentazioni e progetti pilota, volti all'eventuale introduzione delle Central Bank Digital Currency da parte delle banche centrali dei diversi paesi.

* * * * *

Libra Association - nuovo whitepaper

Il 16 aprile 2020 Libra Association ha pubblicato un nuovo libro bianco, che costituisce un'apertura verso le istituzioni bancarie considerata sia la disponibilità della Libra Association a sostituire le stablecoin con le corrispondenti valute digitali a corso legale, CBDC, quando queste ultime saranno disponibili sia la composizione delle riserve di garanzia. Libra Association ha già richiesto alla FINMA, l'autorità svizzera di vigilanza dei mercati finanziari, l'autorizzazione per operare un sistema di pagamento. La deputata americana Sylvia Garcia ha affermato che continuerà a battersi affinché la Securities and Exchange Commission disciplini la stablecoin Libra quale security. Subito dopo la pubblicazione del white paper Checkout.com, una multinazionale dei servizi di pagamento e HeiferInternational, una organizzazione non profit, sono entrate a far parte della Libra Association. Il 6 maggio Stuart Levey, uno dei massimi esperti in terrorismo finanziario e intelligence finanziaria, (chief legal officer a HSBC fino al prossimo luglio) è stato nominato CEO della Libra Association.

Banque du France - Sperimentazione sulle Central Bank Digital Currency - call for application

La Banca di Francia ha lanciato una call il cui termini scadono il 15 maggio 2020, per sperimentare le potenzialità offerte dalla tecnologia e identificare casi concreti, che integrano le CBDC in procedure innovative per la compensazione e il regolamento di attività finanziarie tokenizzate. La banca selezionerà un massimo di 10 domande da parte di gruppi o individui, basandosi sul criterio della "natura innovativa". I risultati di questi esperimenti saranno un elemento chiave del contributo della Banque de France a un progetto più ampio, condotto dall'Eurosistema sulle potenziali implementazioni di una CBDC. La Banca di Francia evidenzia infatti che qualsiasi decisione di creare una CBDC è comunque di competenza dell'Eurosistema.

Associazione Blockchain, Imprese ed Enti

European Central Bank - *Tiered CBDC and the financial system*- working paper

Il documento esamina i vantaggi ed i rischi delle CBDC *wholesale* e *retail*. Si evidenzia in particolare che le CBDC *retail*, pur avendo il vantaggio di rendere disponibile, efficiente e sicuro per tutti il denaro della banca centrale comportano: a) il rischio di disintermediazione strutturale delle banche e centralizzazione del processo di allocazione del credito all'interno della banca centrale e b) il rischio di agevolazione delle corse sistemiche sulle banche in situazione di crisi.

Come soluzione ad entrambe le problematiche vengono proposti due livelli di remunerazione delle CBDC, con tassi differenziati per controllare i volumi di CBDC. Un primo livello consentirebbe alle CBDC di svolgere un ruolo chiave nei pagamenti dei privati, con un divieto per la banca centrale di applicare tassi negativi ed un volume limitato di CBDC, mentre il secondo livello offrirebbe un tasso inferiore a quello offerto dalle banche, fungendo da riserva di valore. A gennaio la Banca Centrale Europea insieme ad altre cinque banche centrali (Canada, Gran Bretagna, Giappone, Svezia e Svizzera) ed alla BIS (Banca dei Regolamenti Internazionali) ha costituito un gruppo per condividere esperienze e valutazioni sulle Central Bank Digital Currency.

Alla fine di aprile Fabio Panetta, membro del comitato esecutivo della ECB, ha evidenziato come un gruppo di esperti stia attualmente valutando i vantaggi e gli svantaggi dell'introduzione di un Euro digitale, utilizzabile dagli intermediari, ma anche dai consumatori per effettuare pagamenti mediante dispositivi elettronici.

Bank of England - *Central Bank Digital Currency* - discussion paper

La banca di Inghilterra ha pubblicato il 12 marzo un *discussion paper* ove si indicano le linee guida per la emissione di CBDC e le basi per una futura ricerca, con la valutazione dei benefici e dei rischi dell'introduzione delle CBDC. La Banca non ha ancora deciso se introdurre le CBDC, rilevando che esse offrono una serie di opportunità, ma comportano anche dei rischi per il mantenimento della stabilità monetaria e finanziaria. Pertanto tale decisione coinvolgerebbe anche il Governo, Parlamento e autorità di regolamentazione.

Sveriges Riskbank - progetto pilota per *retail* CBDC

La Sveriges Riksbank (Banca Centrale Svedese) ha assegnato ad *Accenture* il compito di realizzare un'infrastruttura pilota per la sperimentazione di una *retail* CBDC, orientata ai consumatori, in considerazione della bassa quantità di liquidità in circolazione nel paese. La sperimentazione, effettuata sulla piattaforma blockchain R3 Corda, andrà avanti fino alla fine di febbraio 2021, con la possibilità di essere estesa. Durante i test, gli utenti simulati devono essere in grado di conservare la e-krona in un wallet digitale, effettuare pagamenti, depositi e prelievi tramite un'app mobile, smart watch e card.

Nederlandsche Bank – Central Bank Digital Currency – occasional study

In questo studio la banca dei Paesi Bassi evidenzia come l'introduzione delle CBDC comporti una riforma strutturale all'interno del sistema monetario che interesserebbe gli utenti, ed il sistema finanziario, nonché i compiti della banca centrale. Identifica un numero di opzioni di progettazione relative a tecnologia, servizi di pagamento, privacy e misure di controllo dell'ammontare di CBDC in circolazione. L'impatto sociale dell'introduzione delle CBDC richiede pertanto un ampio dibattito politico sia nei Paesi Bassi che nell'area Euro nel suo insieme, in considerazione delle implicazioni sui sistemi di pagamento, la politica monetaria, la stabilità finanziaria e la supervisione.

People's Bank of China - Digital Coin/Electronic Payment: la CBDC cinese

La PBoC (People's Bank of China) la banca centrale cinese, ha iniziato ad aprire la sperimentazione del DC/BP (Digital Coin/Electronic Payment), nelle città di Shenzhen, Suzhou, Chengdu e Xiong'an. La nuova Central Bank Digital Currency (e-renminbi) servirà a facilitare i pagamenti internazionali e dovrebbe diventare la valuta preferenziale per il commercio con l'estero. Per effettuare un pagamento, gli utilizzatori di e-renminbi utilizzano il loro e-wallet, che nella sua forma più semplice, contiene le identità digitali del suo utilizzatore e serve a comprovare la sua identità alle banche commerciali. Parte dei dipendenti pubblici delle quattro città pilota riceveranno direttamente negli smartphone in maniera digitale i contributi per l'abbonamento al trasporto pubblico.

Li Lihui ex presidente della Bank of China e capo del gruppo di lavoro di ricerca blockchain presso la China Internet Finance Association, con riferimento DC/EP, ha affermato che qualsiasi futura valuta digitale sovranazionale o stablecoin globale dovrebbe essere guidata dalla Cina.

Le multinazionali americane McDonald, Starbucks e Subway sono state invitate a prendere parte al progetto pilota.

Digital Dollar

L'idea del *Digital Dollar*, con lo scopo di distribuire fondi per l'emergenza Covid-19 (helicopter money) è stata nuovamente ripresentata il 16 aprile da Rashida Tlaib (D-Mich.) and Pramila Jayapal (D-Wash.) nello Stimulus Bill (The ABC Act - Automatic Boost to Communities Act). Già a marzo due disegni di legge erano stati presentati da Maxine Waters (D-CA) alla US House of Representatives e da Sen. Sherrod Brown (D-OH) al Senato, senza aver ricevuto alcun seguito. La Digital Dollar Foundation evidenzia come nel disegno di legge si sia denominato "digital dollar" tale limitato approccio volto a creare dei Fed Accounts, ovvero dei wallet digitali per distribuire pagamenti elettronici direttamente ai consumatori. In realtà già a gennaio la Foundation, nella persona di Chris Giancarlo, aveva annunciato la partnership con Accenture, per il lancio del Digital Dollar Project. Lo scopo più ampio del progetto è di individuare le opzioni di una *tokenized* Central Bank Digital Currency emessa dalla Federal Reserve, al fine di migliorare l'efficacia monetaria e la stabilità finanziaria, fornendo scalabilità, sicurezza e privacy nei pagamenti *retail*, *wholesale* e internazionali.

Corda R3 - Central Bank Digital Currency: an innovation in payments

Il paper esamina le *wholesale* e *retail* Central Bank Digital Currency ed i modelli e le applicazioni proposte a livello globale, analizzando gli strumenti tecnologici necessari alla emissione delle CBDC ed alla registrazione delle transazioni. Si evidenzia l'uso della blockchain Corda permissioned, in cui i dati sono condivisi direttamente solo tra le parti rilevanti di ciascuna transazione, identificate nel *contract code*. Corda è attualmente utilizzata per i progetti CBDC della Banca Centrale Svedese, del Canada e della Thailandia.

Riferimenti:

Libra whitepaper (aprile 2020)

<https://libra.org/en-US/white-paper/>

Libra Association: Finma licensing process initiated (aprile 2020)

<https://www.finma.ch/en/news/2020/04/20200416-mm-libra/>

Libra Association apply for payment system licence from FINMA

<https://libra.org/en-US/updates/finma-payment-system-license/>

The Libra Association appoints Stuart Levey as CEO

<https://libra.org/en-US/updates/ceo-announcement/>

Congresswoman Sylvia Garcia's response to Facebook Libra's announcement about its restructuring

<https://sylviagarcia.house.gov/media/press-releases/congresswoman-sylvia-garcia-s-response-facebook-libra-s-announcement-about-its>

HeiferInternational joins the Libra Association

<https://www.heifer.org/blog/heifer-international-joins-libra-association.html>

Checkout.com joins the Libra Association

<https://www.checkout.com/blog/post/checkout-com-joins-the-libra-association>

Rosa Giovanna Barresi - Un nuovo capitolo dell'avventura di Libra: libro bianco versione 2.0 (21 aprile 2020)

<https://formiche.net/2020/04/libra-libro-bianco/>

Rosa Giovanna Barresi- Libra whitepaper 2.0: open to cooperating with banking sector

<https://www.linkedin.com/pulse/libra-whitepaper-20-open-cooperating-banking-sector-barresi/?published=t>

Banque du France - Central Bank Digital Currency experiments - call for application package (marzo 2020)

<https://www.banque-france.fr/sites/default/files/media/2020/03/27/200327-call-for-applications.pdf>

Banque du France - Call for applications – central bank digital currency experimentations

<https://www.banque-france.fr/en/financial-stability/market-infrastructure-and-payment-systems/call-applications-central-bank-digital-currency-experimentations>

Associazione Blockchain, Imprese ed Enti

Rosa Giovanna Barresi - Dalle valute digitali nuova forza per l'Eurozona (30 marzo 2020)
<https://formiche.net/2020/03/valute-digitali-eurozona/>

Rosa Giovanna Barresi - The Eurozone in the time of Digital Currencies (31 marzo 2020)
<https://www.linkedin.com/pulse/eurozone-time-digital-currencies-rosa-giovanna-barresi>

Bank of England – Central Bank Digital Currency – discussion paper (marzo 2020)
<https://www.bankofengland.co.uk/-/media/boe/files/paper/2020/central-bank-digital-currency-opportunities-challenges-and-design.pdf?la=en&hash=DFAD18646A77C00772AF1C5B18E63E71F68E4593>

ECB - Tiered CBDC and the financial system (gennaio 2020)
<https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpwps/ecb.wp2351~c8c18bbd60.en.pdf>

ECB Beyond monetary policy - protecting the continuity and safety of payments during the coronavirus crisis
Blog post by Fabio Panetta, Member of the Executive Board of the ECB (28 April 2020)
<https://www.ecb.europa.eu/press/blog/date/2020/html/ecb.blog200428~328d7ca065.en.html>

ECB - Exploring anonymity in CBDC (dicembre 2019)
<https://www.ecb.europa.eu/paym/intro/publications/pdf/ecb.mipinfocus191217.en.pdf>

ECB - Central bank group to assess potential cases for central bank digital currencies (gennaio 2020)
https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2020/html/ecb.pr200121_1~e99d7946d6.en.html

BIS - Raphael Auer and Rainer Boehme -The technology of retail central bank digital currency, (marzo 2020)
https://www.bis.org/publ/qtrpdf/r_qt2003j.htm

BIS Papers n.107 (gennaio 2020), Codruta Boar, Henry Holden and Amber Wadsworth, Impending arrival - a sequel to the survey on central bank digital currency
<https://www.bis.org/publ/bppdf/bispap107.pdf>

Nederlandsche Bank – Central Bank Digital Currency - objections, preconditions and design choice – occasional study (aprile 2020)
https://www.dnb.nl/en/binaries/Os%20Central%20Bank%20Digital%20Currency_tcm47-388408.PDF

Dutch Central Bank Wants to Be European Union’s CBDC Proving Ground
<https://www.coindesk.com/dutch-central-bank-wants-to-be-european-unions-cbdc-proving-ground>

Associazione Blockchain, Imprese ed Enti

The Riksbank e-krona pilot (febbraio 2020)

<https://www.riksbank.se/globalassets/media/rapporter/e-krona/2019/the-riksbanks-e-krona-pilot.pdf>

The Riksbank to test technical solution for the e-krona

<https://www.riksbank.se/en-gb/press-and-published/notices-and-press-releases/notices/2020/the-riksbank-to-test-technical-solution-for-the-e-krona/>

Former Bank of China president suggests China-led supranational digital currency

<https://www.ledgerinsights.com/china-led-supranational-digital-currency-cbdc-bank-of-china/>

Rosa Giovanna Barresi - Così la moneta elettronica cinese scorrerà lungo la Via della Seta

<https://formiche.net/2020/01/via-della-seta-moneta-elettronica-cina-banca-centrale/>

Rosa Giovanna Barresi - China's new digital currency is targeting Belt and Road States

<https://www.linkedin.com/pulse/chinas-new-digital-currency-targeting-belt-road-states-barresi/?trackingId=vdDFVacGKiDgtgxlVPSNgw%3D%3D>

China's central bank digital currency wallet is revealed

<https://www.ledgerinsights.com/china-digital-currency-wallet-dcep-cbdc/>

Fan Yifei - Some thoughts on CBDC operations in China

<https://www.centralbanking.com/fintech/cbdc/7511376/some-thoughts-on-cbdc-operations-in-china>

China's central bank hints at launch timing of digital renminbi currency

<https://www.ledgerinsights.com/china-central-bank-digital-currency-cbdc-renminbi-timing/>

McDonald's, Subway and Starbucks Among the First to Trial China's Digital Yuan

<https://blockchain.news/news/mcdonalds-subway-and-starbucks-among-the-first-to-trial-chinas-digital-yuan>

State media on China's digital currency: for post Covid-19 subsidies, will impact dollar

<https://www.ledgerinsights.com/china-digital-currency-cbdc-central-bank-covid-19-subsidies/>

Digital Dollar Foundation - The Digital Dollar Project

<https://www.digitaldollarproject.org/publications>

<https://www.digitaldollarproject.org/electronic-cash-vs-digital-currency>

Bill - Automatic BOOST to Communities Act (16 aprile 2020)

<https://tlaib.house.gov/sites/tlaib.house.gov/files/ABCAct.pdf>

Digital dollar reintroduced by US lawmakers in the last stimulus bill

<https://www.coindesk.com/digital-dollar-reintroduced-by-us-lawmakers-in-latest-stimulus-bill>

How the Covid19 crises revived the digital dollar debate

<https://www.coindesk.com/coronavirus-what-is-digital-dollar-cbdc-explainer>

Digital dollar project: don't rush digital dollar during covid 19 crisis

<https://www.coindesk.com/digital-dollar-project-dont-rush-digital-dollar-during-covid-19-crisis>

Congress pushes digital dollar in another covid 19 stimulus bill

<https://www.ledgerinsights.com/digital-dollar-congress-covid-19-stimulus-bill/>

R3 – Central Bank Digital Currency: an innovation in payments (aprile 2020)

https://www.r3.com/wp-content/uploads/2020/04/r3_CBDC_report.pdf

Glossario *

1 - Suddivisione funzionale dei Token

Negli Stati Uniti, la Securities and Exchange Commission (SEC), ha proposto una suddivisione in Digital Coin, Utility Token, Security Token.

In Svizzera, la FINancial Markets Authority (FINMA) ha proposto una suddivisione analoga, ma con nomi diversi: Payment Token, Asset Token ed Utility Token.

Spesso un digital asset offre più funzionalità e non può essere classificato in una sola categoria. Digital Coin, Payment Token, Crypto-currency, Cripto-valuta: asset utilizzato per il pagamento di beni e servizi. Sebbene venga spesso definito anche come digital cash, l'orientamento attuale è di classificarlo come commodity (bene da inventariare a prezzo di mercato). Esempi tipici sono Bitcoin e tutte le altre cripto-valute gestite tramite blockchain o DLT.

Security Token, Asset Token: rappresentano una frazione di proprietà o di investimento in un'iniziativa specifica. Di conseguenza, rappresenta spesso anche un diritto di partecipazione ai profitti dell'iniziativa. Rappresenta un bene reale e scambiabile: per questo motivo, questi token vengono trattati in mercati soggetti ad un regolamento specifico (proprietà immobiliare, titoli o azioni, ma anche opere d'arte).

Utility Token: permette l'accesso ai servizi offerti da un'iniziativa specifica. Al contrario del security token, non rappresenta diritti di proprietà o di investimento nell'iniziativa stessa.

2 - Fiat currency

Contrapposte alle Cripto-currency, sono le valute tradizionali emesse da una Banca Centrale in rappresentanza di uno o più stati sovrani. Il valore delle risorse reali che un governo guadagna quando emette fiat currency è chiamato signoraggio.

3 - Fungibilità dei Token

Si tratta della capacità di un asset di essere barattato (scambiato alla pari) con un asset dello stesso tipo. Una banconota o una crypto-valuta sono esempi di asset fungibili, in quanto sono definiti esclusivamente in base al loro valore monetario. Al contrario, un token che rappresenta uno specifico immobile o una specifica opera d'arte sono esempi di asset non fungibili.

4 - Stablecoin

Cripto-valuta legata da un rapporto di parità (peg) ad una fiat-currency, emessa da terzi. Questo rapporto di parità può essere implementato in vari modi (ad esempio con un fondo di garanzia), ma lascia sempre una certa libertà di oscillazione (fluttuazioni).

5 - Central Bank Digital Currency

Valuta digitale emessa da una Banca Centrale, avente una parità fissa con la corrispondente fiat currency, e liberamente scambiabile con quest'ultima.

6 - Helicopter Money

Immagine proposta da Milton Friedman, che intendeva illustrare l'effetto di un aumento della massa monetaria M0 sull'inflazione. Il concetto era di una distribuzione uniforme a tutti i cittadini di un certo quantitativo di banconote (come se venissero fatte piovere da un elicottero). Soluzione proposta da alcuni economisti per aumentare le spese delle famiglie e come rimedio per la recessione.

7 - Livelli di offerta monetaria (M0, M1, M2)

L'offerta di moneta viene suddivisa in base al livello di liquidità, ovvero in base alla sua capacità di essere convertita in contante. A seconda della struttura del sistema bancario, esistono differenti suddivisioni.

Eurozona (European Central Bank):

M1: banconote + monete + depositi overnight

M2: M1 + depositi vincolati fino a 2 anni + depositi rimborsabili con preavviso a tre mesi

M3: M2 + pronti c.termine + quote dei fondi di investimento + obbligazioni fino a 2 anni

US (Federal Reserve)

M0: Banconote della Federal Reserve (timbro verde) + banconote dello stato (timbro rosso) + monete

MB: M0 + depositi presso la Federal Reserve

M1: la frazione di M0 effettivamente circolante + depositi a vista + conti correnti

M2: M1 + depositi vincolati + fondi di investimento monetari + certificati di deposito sotto i 100.000\$

* I termini elencati sono relativi al presente documento e non hanno alcun carattere esaustivo

QUADRO SINOTTICO Central Bank Digital Currency

Stato	Progetto	Tipo di Utenti	Tipo di emissione	Infrastruttura	Funzionalità	Tipo di progetto	Obiettivo	Risultato
Canada	Jasper	Wholesale				Ricerca		
Singapore	Ubin	Wholesale				Pilota		
Eurozona e Giappone	Stella	Wholesale				Gruppo di lavoro		
Hong Kong e Thailandia	Lion Rock – Inthanon	Wholesale				Pilota		
Islanda	Rafkróna	Retail	Diretta	Indefinita	Conto Corrente	Ricerca	Contrasto alla diminuzione dell'uso della moneta e delle banconote	Molti problemi devono essere definiti prima di prendere posizione
Bahamas	Sand Dollar	Retail	Diretta	?	Conto Corrente	Pilota		
Danimarca	E-krona	Retail	Diretta	Indefinita	Indefinita	Ricerca		I vantaggi potenziali derivanti dall'introduzione delle CBDC non sono paragonabili ai problemi da risolvere.
Norvegia	E-krona	Retail	Diretta	Indefinita	Indefinita	Gruppo di lavoro	Ricerca di un'alternativa per i risparmi delle famiglie a minor rischio rispetto alle Banche Commerciali	Sono necessarie maggiori informazioni prima di raggiungere una conclusione
Svezia	E-krona	Retail	Diretta	Indefinita	Conto Corrente	Pilota	Contrasto alla diminuzione dell'uso della moneta e delle banconote	Una valuta elettronica può razionalizzare il sistema di pagamenti
Brasile	Digital Fiat Currency	Retail	Indiretta	Distributed Ledger Technology	Token	Ricerca	Migliorare l'accesso ai servizi bancari	Una CBDC potrebbe razionalizzare l'offerta dei servizi di pagamento
Eurozona	E-euro	Retail	Indiretta	Distributed Ledger Technology	Indefinita	Ricerca	La definizione di una CBDC potrebbe garantire a tutti i cittadini l'accesso ad un sistema di pagamenti a basso costo.	La sperimentazione può servire ad individuare le aree di maggiore problematicità
Ecuador	Dinero Electrónico	Retail	Diretta	Convenzionale	Conto Corrente	Pilota		Progetto pilota. Ha funzionato tra il 2014 ed il 2016
Organizzazione degli Stati dei Caraibi Orientali	DXCD	Retail	Diretta	Distributed Ledger Technology	Token	Pilota	Contrasto ai costi ed alle inefficienze degli attuali servizi di pagamento	
Cambogia	Bakong	Retail	Diretta	Distributed Ledger Technology	Indefinita	Pilota	Facilitare l'accesso ai servizi bancari, contrasto alla tesaurizzazione della moneta	
Ucraina	E-hryvnia	Retail	Diretta	Distributed Ledger Technology	Indefinita	Pilota	Valutare l'efficienza di una soluzione DLT nella circolazione monetaria	
Sud Africa	Electronic Legal Tender	Retail	Diretta	Indefinita	Token	Gruppo di lavoro	Valutare una valuta digitale da affiancare alla moneta cartacea	
Uruguay	Billete Digital	Retail	Diretta	Indefinita	Indefinita	Pilota	Creare alternative alla moneta cartacea tradizionale.	
Cina	DC/EP	Retail	Indiretta	Convenzionale	Token	Pilota	Definire una valuta digitale utilizzabile a livello interno ed internazionale.	
Israele	E-shekel	Retail	Diretta	Indefinita	Indefinita	Ricerca	Contribuire allo sviluppo del settore FinTech. Contrasto all'economia sommersa.	Non si raccomanda l'emissione di valute digitali da parte della Banca di Israele
Francia	E-euro	Retail	Indefinita	Indefinita	Conto Corrente	Ricerca		Una valuta elettronica potrebbe causare a gravi problemi alle Banche Commerciali.
Svizzera	E-franc	Retail	Indefinita	Indefinita	Indefinita	Ricerca	Valutazione dei rischi e delle opportunità nell'introduzione di una CBDC	I benefici sono sproporzionati rispetto ai rischi

Allegato

al Quadro Sinottico Central Bank Digital Currency

Spiegazione dei termini:

Tipo di Utenti

Wholesale (ingrosso): uniche controparti ammesse sono le istituzioni bancarie

Retail (consumatori): sistema di pagamento destinato alla cittadinanza

Tipo di Emissione

Diretta: la Banca Centrale emette valuta digitale direttamente su richiesta dei singoli cittadini

Indiretta: la Banca Centrale emette valuta digitale solo su richiesta di una Banca Commerciale e dietro costituzione di un deposito di garanzia

Infrastruttura

Convenzionale: rete di elaboratori connessi ad un archivio centralizzato. È la normale infrastruttura presente presso le Banche.

Distributed Ledger Technology: rete di elaboratori che gestiscono copie locali dei dati e che sono in grado di raggiungere un consenso sulle attività di aggiornamento. Alcune realizzazioni Distributed Ledger utilizzano la blockchain, altre no.

Funzionalità

Conto corrente: gestione tradizionale per saldi e movimenti (ad es. Ethereum)

Token: unità di scambio individuali che possono passare di mano o anche frazionarsi in unità di valore inferiore (UTxO, Unspent Transaction Output, ad es. BitCoin)

Tipo di progetto

Ricerca: progetto di ricerca, senza previsione di future attività

Gruppo di lavoro: gruppo di lavoro ancora attivo

Pilota: progetto pilota, appaltato sotto la guida di un gruppo di lavoro

Riferimenti

Raphael Auer and Rainer Boehme: *The technology of retail central bank digital currency*,

BIS Quarterly Review, March 2020, 01 March 2020

https://www.bis.org/publ/qtrpdf/r_qt2003j.htm

Codruta Boar, Henry Holden and Amber Wadsworth, *Impending arrival - a sequel to the survey on central bank digital currency*, BIS Papers, n. 107, 23 January 2020,

<https://www.bis.org/publ/bppdf/bispap107.htm>