

Blockchain Intelligence

Blockchain, web3 ed AI al servizio del banking del futuro

Sella

Filippo Chiricozzi

web 1

- Open decentralized protocols: email (SMTP), web (HTTP)
- Community-governed
- Limited functionality
- No value accrual to the network

1990→

web 2

- Siloed centralized services: Google, Facebook, Twitter
- Corporation-governed
- Advanced functionality
- Value accrues to Big Tech companies

2005→

web 3

- **Decentralized blockchain networks: Bitcoin, Ethereum**
- **Community-governed**
- **Advanced functionality**
- **Value accrues to network participants**

2020→



Web 1.0

read-only
static



Web 2.0

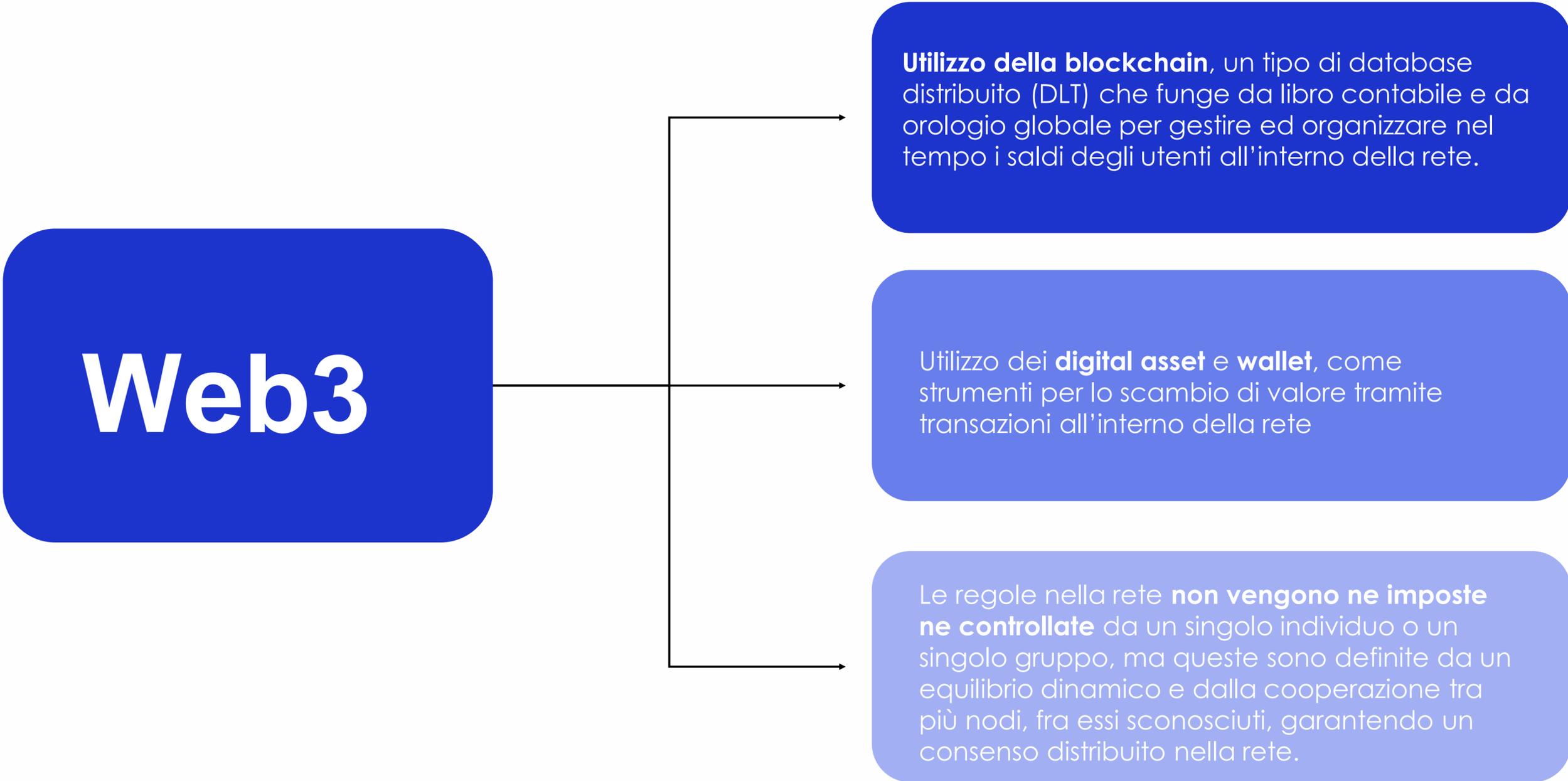
read-write
interactive



Web 3.0

read-write-trust
verifiable

Web3



Utilizzo della blockchain, un tipo di database distribuito (DLT) che funge da libro contabile e da orologio globale per gestire ed organizzare nel tempo i saldi degli utenti all'interno della rete.

Utilizzo dei **digital asset** e **wallet**, come strumenti per lo scambio di valore tramite transazioni all'interno della rete

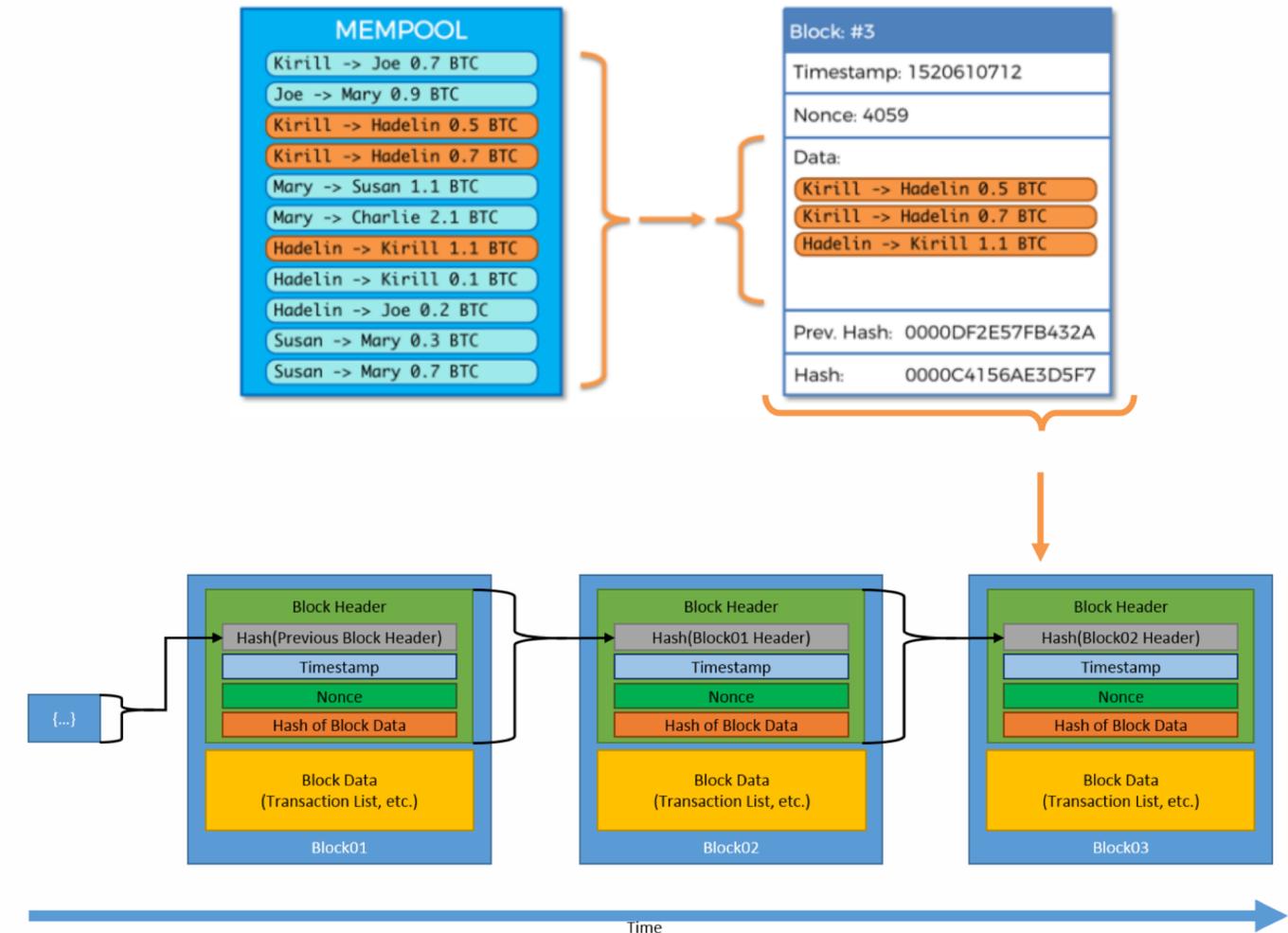
Le regole nella rete **non vengono ne imposte ne controllate** da un singolo individuo o un singolo gruppo, ma queste sono definite da un equilibrio dinamico e dalla cooperazione tra più nodi, fra essi sconosciuti, garantendo un consenso distribuito nella rete.

Un registro certo e distribuito

La Blockchain è un insieme di tecnologie che permettono di mantenere un registro distribuito di dati*, strutturato come una catena di blocchi contenenti le transazioni (e non solo). Ogni volta che viene eseguita una transazione l'evento viene distribuito su tutti i nodi della rete.

La tecnologia del registro distribuito si presenta come **un metodo sicuro per conservare informazioni importanti**, difficile da modificare senza lasciare tracce e impossibile da invalidare finché esistono almeno due blocchi che possono certificare le informazioni conservate nel registro in comune.

*Distributed ledger Technology, DLT



CUSTODIANSHIP

Crypto Custody Providers									
	BitGo	Coinbase Custody	Genesis Custody	Fireblocks	Kingdom Trust	Gemini	Digivault	NYDIG	Vontobel*
Luogo	US	US	US	Israele	US	US	UK	US	Svizzera
Anno di nascita	2013	2016	2015	2019	2010	2019	2018	2017	2019
Assicurazione	Nessuna assicurazione	Nessuna assicurazione	Nessuna assicurazione	Assicurazione per hot wallet	Nessuna assicurazione	Assicurazione per hot wallet	Su richiesta	Sì	TBD
Supporta la maggior parte degli assets?	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Clienti più grandi	Trade Connect Nexo	Polychain Capital A16z Crypto	CMS Holdings Coindesk	JST Capital Prime Trust	401k Investitori di medie dimensioni	Samsung Trading View	Equos	Star Bank US Bank Post Oak Motors	High dimension investors

Tre diversi modelli

3rd party

Stable coin

Independent

Stablecoin di una startup indipendente (e.g.: Carbon, Stably, Tether, Reserve, True USD, etc...). Ad oggi già in circolazione.

“Digital Fiat”

Sono stablecoin create da una bank a fronte di moneta fisica da parte del cliente (e.g.: ChaseCoin, WellFrago Coin). Ed accreditata sui wallet digitali dei client. Possono essere sempre comprate ed accreditate sul wallet digitale, acquistandole direttamente in una banca (cambio 1:1).

“Digital USD”

Stablecoin create dalla FED/BCE a fronte di un trasferimento di USD/EUR da parte di una banca. Queste monete vengono detenute dalla banca ed ogni utente può acquistarle scambiando moneta 1:1. Questo tipo di monete possono essere usate ed acquistate da piccole o grandi banche, e l'acquisto può essere fatto con scambio di moneta 1:1. Si pensa che FedCoin verrà messa sul mercato a partire dal 2040.

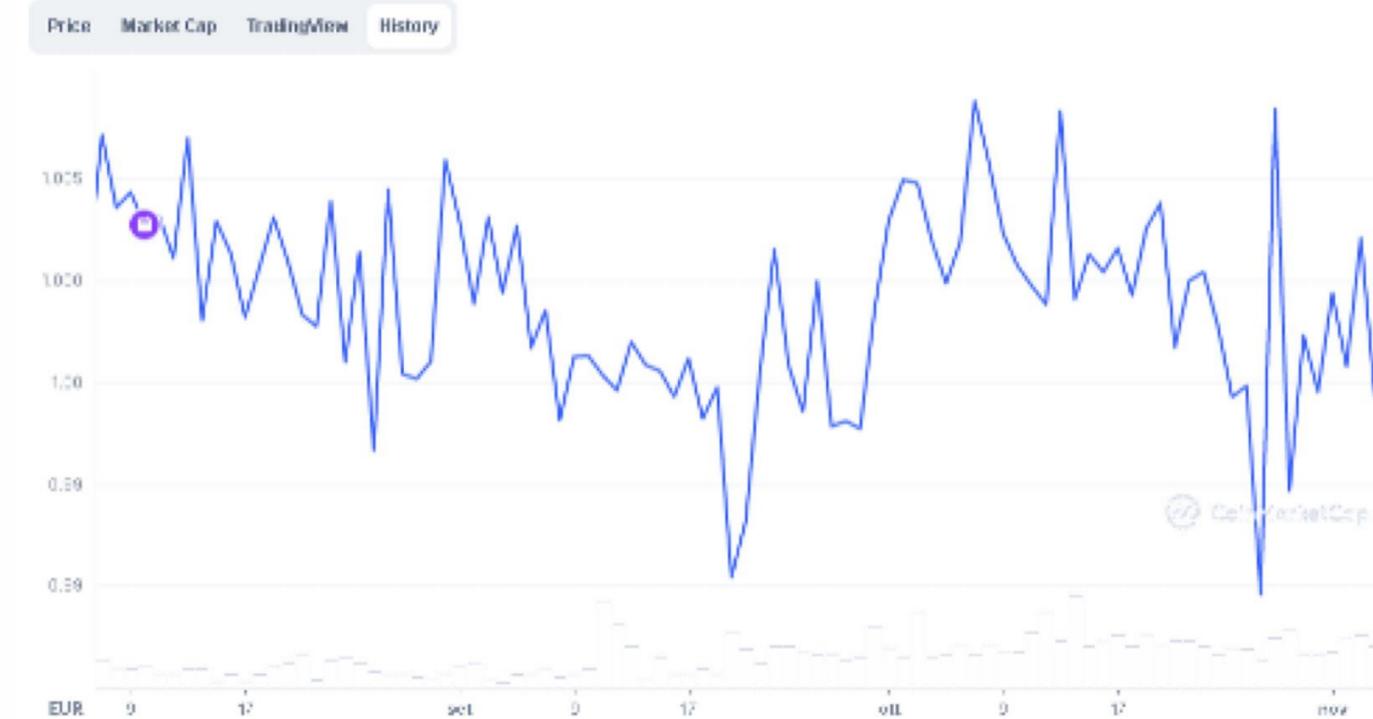
2nd party

Stable coin

1st party

Stable coin

Grafico da STASIS EURO a EUR



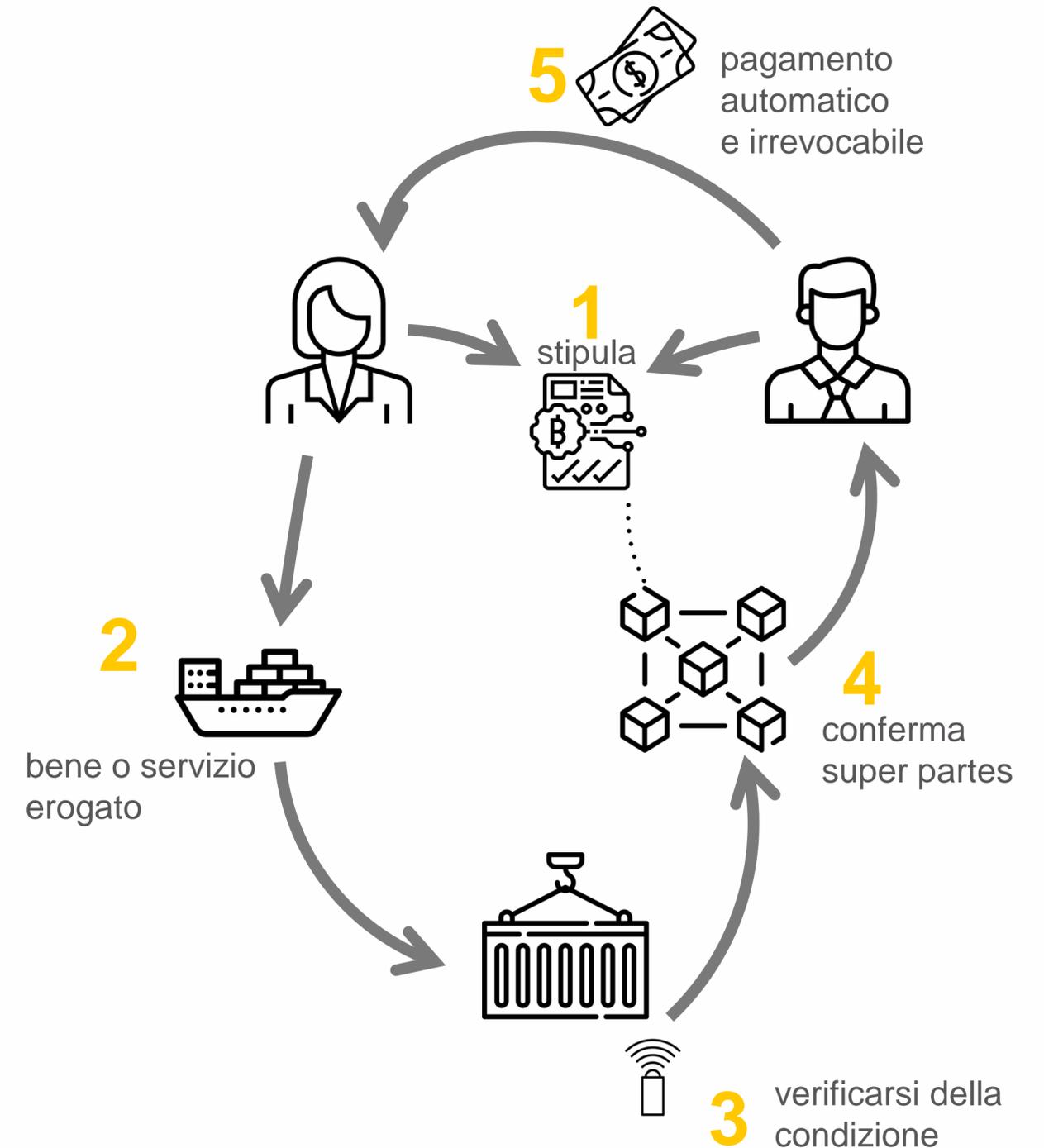
Cosa sono?

Sono contratti digitali* che incorporano clausole non in linguaggio legale ma informatico, e possono ricorrere alla tecnologia blockchain per verificarne la validità.

Il vantaggio principale è che possono entrare in vigore sulla base di determinate condizioni esterne, che fanno da trigger per obbligazioni definite nel contratto, garantite dalle informazioni condivise tramite blockchain.

Gli smart contract si basano sulla logica del “if-this- then-that”: al verificarsi di un presupposto (this) previsto all’interno del contratto ne consegue un risultato (that). Tali contratti hanno dunque la capacità di far rispettare le proprie clausole e di avere pronta ed immediata esecuzione senza il supporto di una parte esterna.

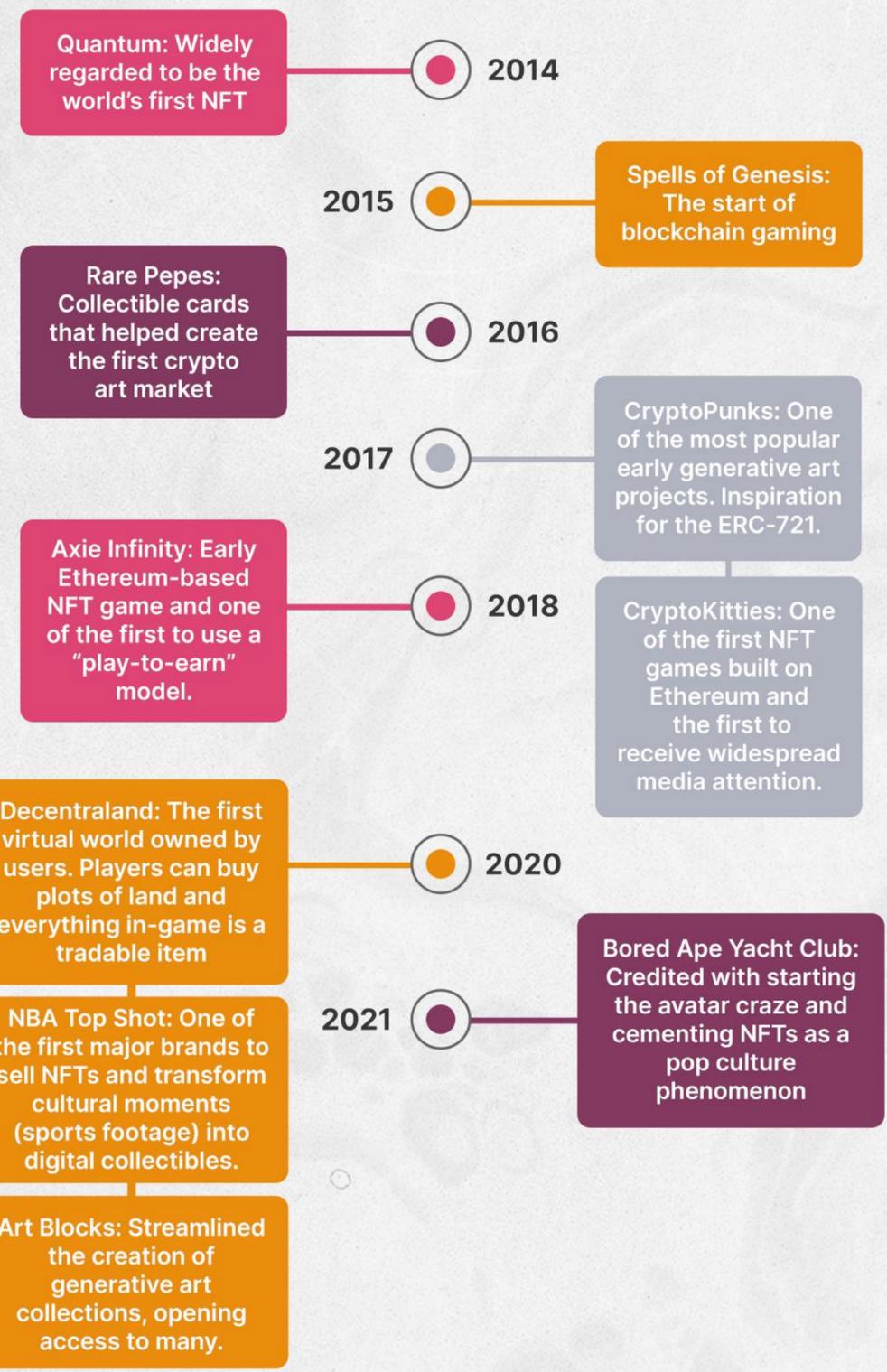
Contractual type arrangement



Esempio di smart contract in cui una somma di denaro vincolata viene automaticamente sbloccata quando dei sensori automatici confermano l'arrivo di un container in un porto con i sigilli intatti.

NFT Timeline

A snapshot of popular and influential NFT projects



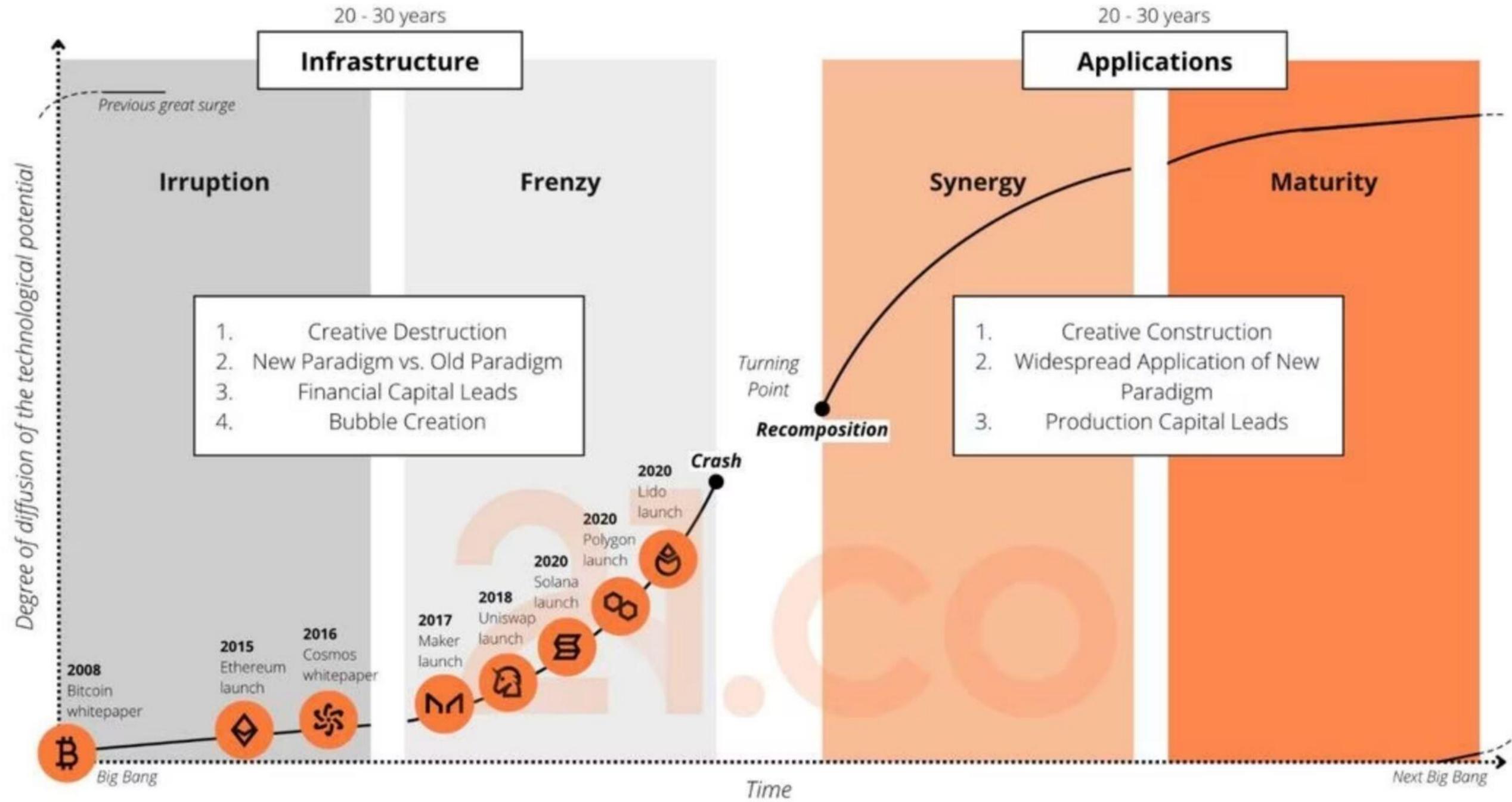
NFT History

Despite someone goes back to the first transactions and think these are on the Ethereum blockchain, the very first mint of an NFT was done on the bitcoin blockchain back in 2014.

»Quantum» (name of the NFT) was minted on [Namecoin](#), an experimental open-source technology to move bitcoin the simple usage of bitcoin as a payment tool and introducing more and more concepts about decentralization, security, privacy and Identities within the chain.

One year later, in 2015, «Magic The Gathering» came on the blockchain under the name of **Spells of Genesis**. Minted on bitcoin, it was the first trading card game n the blockchain.

Figure 13: Cycle of Technological Innovation





Metaverse 4 Finance Accelerator



Sella



dpixel

**Building the future
of human-centered
metaverse finance
for all**

Metaverse 4 Finance Accelerator by **Sella Group**
supports the launch and the growth of the most
relevant international metaverse projects with direct
impact on **finance sector.**

Shaping interactions between people and
businesses in the metaverse into amazing
experiences is our goal

Investment in 4 Startups

Dexy (USA)

Hybrid neobank combining the advantages of the crypto and web3 worlds with the user experience of traditional banking. The solution targets emerging markets to help people operate in financial markets worldwide.

Intraverse (Switzerland)

It has developed an interoperable metaverse where NFTs integrate as in-game avatars through a proprietary blockchain-based platform.

Seed Venture (UK)

It deconcentrates fundraising activities for startups and SMEs whilst enabling the exchange of tokens representing financial instruments issued in the secondary market, combining decentralized finance and traditional economy.

Vestinda (USA)

The company develops technology for trading and investments in web3. It offers zero-code solutions to automate, grow, and protect the portfolios of retail traders and platforms.

web3



AI

- Database
- Identità Digital
- Decentralizzazione
- Sicurezza e Veridicità
- Zero-Knowledge proof
- NFT & Soulbound Token
- Anonimizzazione del dato

- Riduzione della Complessità
- Large Language Model
- Intelligenza Generativa
- Mass Adoption
- B2B e B2C
- Scalabilità

Grazie

filippo.chiricozzi@sella.it

Sella