

Blockchain: innovazione oltre i Bitcoin

Stato dell'arte e trend di mercato

Dott. Gianluca Duretto

*Presidente della Commissione Smart Mobility
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Roma, 25 marzo 2024



- Presentazione profilo
- Analisi e previsione del mercato della tecnologia Blockchain per il 2024
- I mega trends significativi e lo stato della maturità della tecnologia delle prime 30 tipologie di DLT del mercato
- Una breve panoramica italiana
- Analisi trend e mercato

Laureato in Economia e Commercio, Master in Tax ed Accounting. Oltre 25 anni di esperienza maturata in contesti internazionali e nazionali privati e pubblici. Esperto di Strategy, Fintech, Blockchain e Web3 e di Identità Digitale.

- Senior Advisor – PagoPA (Eidas2 ed It Wallet) .
- Deputy – Advisor Trasformazione Digitale Acquario Romano – OAR Roma e Provincia.
- Advisor Tecnologico e Scientifico per Osservatorio Centro Studi – Banca del Fucino.
- Membro Consiglio di Amministrazione - Aequaroma Spa – Roma Capitale
- Docente a contratto “Pagamenti elettronici, criptovalute e blockchain” presso l’Università Internazionale degli Studi di Roma UNINT - Facoltà di Economia e Marketing Internazionale.
- Docente a contratto “Customer Journey e CRM” presso l’Università Internazionale degli Studi di Roma UNINT - Facoltà di Economia e Marketing Internazionale.
- Consulente per primarie aziende nazionali e internazionali, su Blockchain, Fintech.
- Business Advisor New Market – HT High Technology
- CDTI Roma ed Inforav – Membro del consiglio direttivo
- Fondazione SIAV Academy - Membro del comitato scientifico
- CIO Club Italia - Delegato regione Lazio e Consiglio Direttivo Responsabile Rapporti Istituzionali

Market Share of Blockchain Technology

This slide describes the market share of blockchain technology and the compound annual growth rate (CAGR) from 2020 to 2025.

Key Takeaways

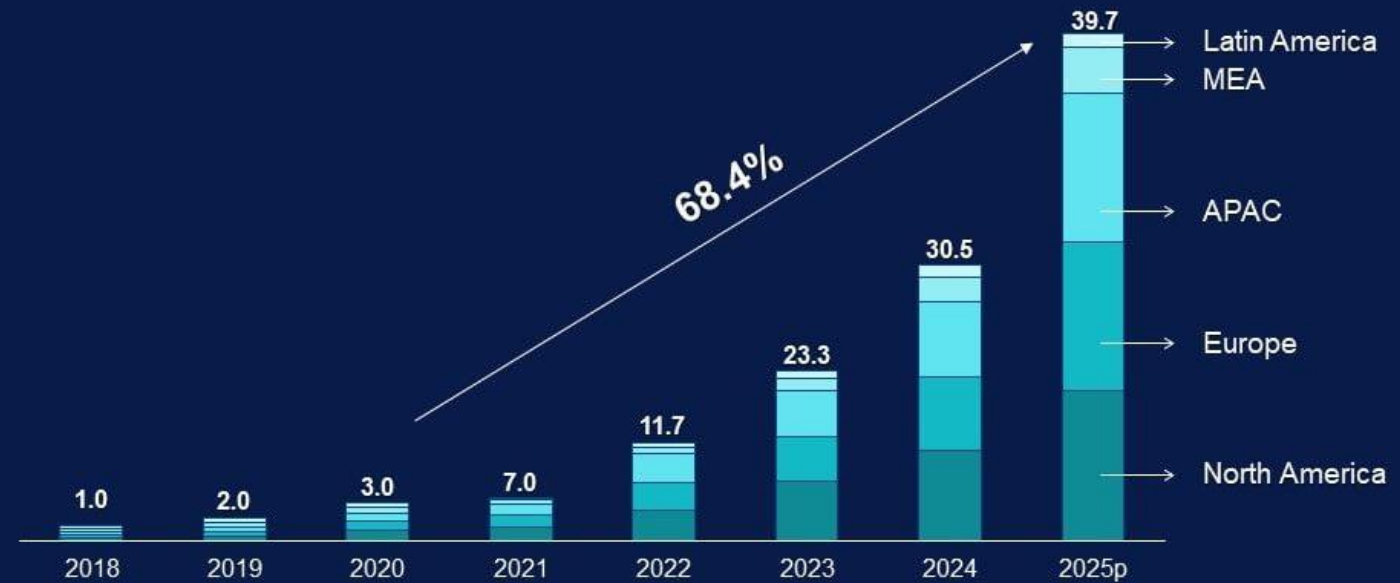
- Industry is expected to develop at a compound annual growth rate (CAGR) of 68.4%, from USD 4.9 billion in 2021 to USD 67.4 billion by 2025

Add text here

Add text here



Blockchain Market, BY Region (USD Billion)



Analisi del mercato della tecnologia blockchain nel 2024

Il mercato della tecnologia blockchain nel 2024 mostra una crescita impressionante.

- Nel 2023, il mercato globale della blockchain è stato valutato in **10 miliardi di dollari**. Si prevede che dal 2023 al 2030 il mercato registrerà un notevole tasso di crescita annuale composto (CAGR) **dell'87,7%**, raggiungendo la strabiliante cifra di **1.400 miliardi di dollari entro il 2030**.
- Questa rapida crescita può essere attribuita principalmente **all'aumento dei finanziamenti di venture capital** che si riversano nel settore della blockchain.
- **Nel 2023**, l'America del Nord vanta la maggiore quota di mercato nel settore della blockchain.
- **Entro il 2030**, si prevede che la tecnologia blockchain contribuirà a un aumento sostanziale di **1,76 trilioni di dollari** del Prodotto interno lordo (PIL) globale.

pixelplex



Blockchain market statistics 2023

\$10.13 billion

Global blockchain market
size 2022

Source: The Business Research Company

\$99.37 billion

Global blockchain market
size 2027

Source: The Business Research Company

\$1.76 trillion

is the estimated contribution
of blockchain to the global
GDP by 2030

Source: PwC

\$19 billion

will be spent on blockchain
solutions globally by 2024

Source: Statista

421,130

Bitcoin transactions are
conducted daily in April 2023

Source: YCharts

>420 million

crypto users worldwide
in 2023

Source: Triple A

[Overview of Blockchain Statistics and Top Trends in 2023 \(pixelplex.io\)](https://pixelplex.io)

Analisi del mercato della tecnologia blockchain nel 2024

Il mercato della tecnologia blockchain nel 2024 mostra una crescita impressionante.

Si prevede che la spesa globale per le soluzioni blockchain raggiungerà i **19 miliardi di dollari entro il 2024**.²

- Si stima che circa il **10%** della popolazione mondiale possieda criptovalute.
- ✓ La tecnologia blockchain ha facilitato il trasferimento di beni per un valore di oltre **270 miliardi di dollari**, comprendendo non solo le criptovalute ma anche una vasta gamma di beni come NFT, contenuti e strumenti.
- ✓ A febbraio 2021, la blockchain ha registrato un totale di circa **620,369 milioni** di transazioni.

Countries with the largest number of cryptocurrency users

The United States

— 46 million users

India

— 27 million users users

Pakistan

— 26 million users



Nigeria

— 22 million users

Vietnam

— 20 million users

Source: Triple A

pixelplex

Major blockchain trends for 2023

pixelplex



Growth of web3

The global web3 blockchain market size is expected to reach \$81.5 billion in 2030

(Source: Emergen Research)



Integration of blockchain and AI

IBM and Heifer International leverage blockchain and AI technologies to help farmers access new markets and make better business decisions

(Source: IBM)



Rise of Central Bank Digital Currencies

Over 20 countries are determined to take significant steps towards piloting a CBDC in 2023

(Source: Atlantic Council)



Renaissance of NFT trend

\$946 million worth of NFTs were traded in January 2023

(Source: DappRadar)



Increased credibility of DAOs

As of April 2023, there are 12306 Decentralized Autonomous Organizations

(Source: DeepDAO)



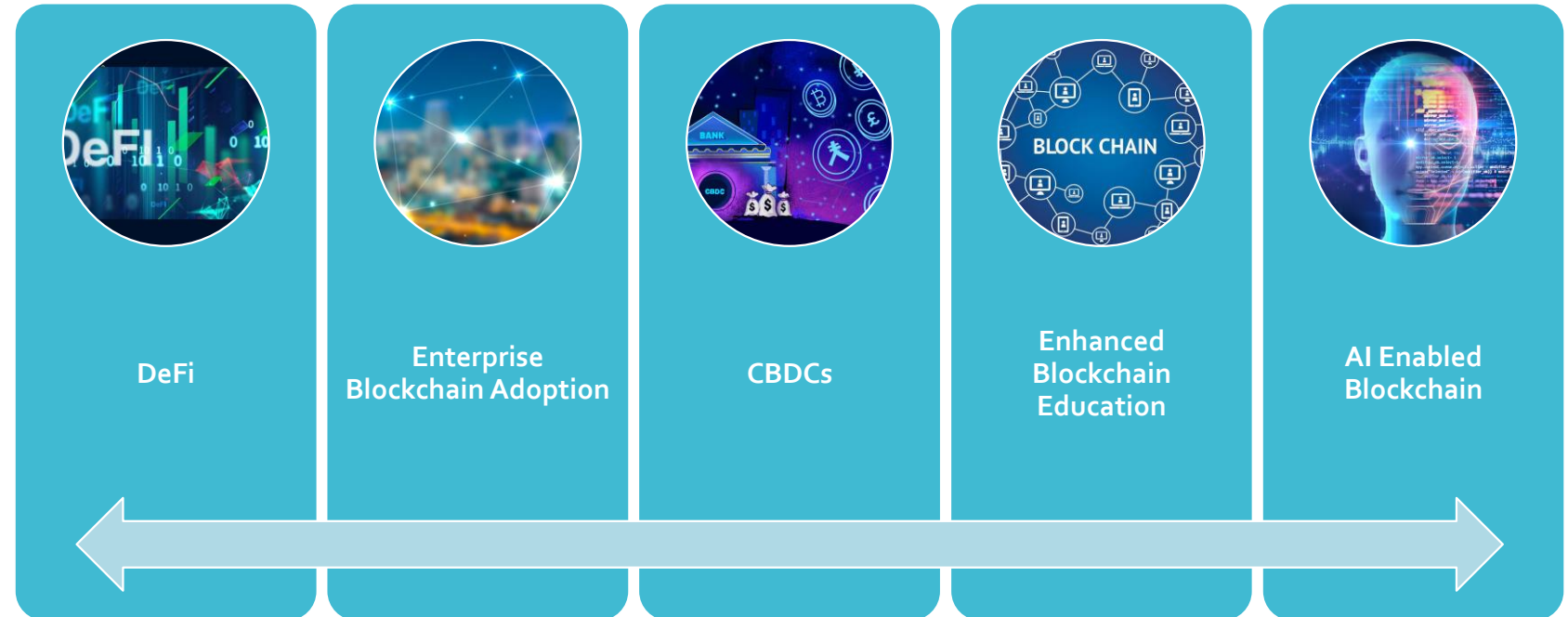
Analisi del mercato della tecnologia blockchain nel 2024

Il mercato della tecnologia blockchain nel 2024 mostra una crescita impressionante.

Inoltre, l'adozione della blockchain nelle imprese continua a crescere, con particolare attenzione alle applicazioni di **contratti intelligenti** e alle **valute digitali centralizzate (CBDCs)**.

Per quanto riguarda i settori di utilizzo finale, il **segmento finanziario** detiene una quota significativa del mercato, grazie alla tendenza delle criptovalute e delle offerte iniziali di moneta (ICO), mentre il settore sanitario si prevede crescerà rapidamente, spinto dalle sfide affrontate durante la pandemia di COVID-19¹.

I primi 5 trends della tecnologia Blockchain nel 2024



De-Fi Highlights

- 120 Bln/\$ '23 – valore del mercato della finanza decentralizzata
- Sempre piu' user-friendly ed accessibile
- Maggiore interoperabilità con una interconnessione cross-chain.
- Maggior sicurezza con protocolli Multichain decentralizzati.
- Sviluppo di Solana come alternativa ad Ethereum
 - *Solana è una blockchain progettata per supportare applicazioni decentralizzate (DApps) e smart contract. È nota per la sua velocità e efficienza, con un'alta capacità di transazioni al secondo e costi operativi ridotti. Lanciata nel 2020, Solana utilizza un meccanismo di consenso innovativo chiamato Proof-of-History per ottimizzare la scalabilità e la sicurezza.*

AI Enabled Blockchain

De-FI GPT (DeftGPT) un sistema di AI Generative, che è stato addestrato per fornire agli utenti nuovi strumenti che permettono, approfondimenti personalizzati, analisi e proiezioni finanziarie e trend di mercato.

Fetch.ai Foundation - Fetch.ai (FET) nasce da una collaborazione tra [Fetch.ai](#) e Bosch e Deutsche Telecom è stata il primo partner aziendale a unirsi al gruppo, La società ha l'obiettivo di essere il nuovo standard per l'utilizzo della tecnologia blockchain e dell'intelligenza artificiale (AI) integrati per migliorare la produttività, la sicurezza e la creatività nel settore automotive e sanità, offrendo una piattaforma di sviluppo di soluzioni AI con una propria criptoeconomia interna (token FET), tramite una rete permissionless a cui tutti possono connettersi.

Blockchain trends

Recent developments could shape blockchain's evolution as an enterprise technology.



Growth of decentralized finance

Blockchain investment remains strongest in the financial sector, including cryptocurrency.



Fraud and corruption

The collapse of cryptocurrency exchanges including FTX puts blockchain under increased scrutiny.



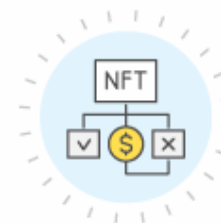
Legal crackdown

Governments have reacted to the crime wave with prosecutions and new legislation.



Enterprise investment

Companies continue to explore blockchain for smart contracts, identity and supply chain management and compliance.



NFTs for business

Executives are embracing non-fungible tokens to build new revenue streams from digital assets.

Analisi dell'ecosistema della Blockchain – Global Protocol Report 2024

PROTOCOLS WORLDWIDE



Alcuni dei fattori di maggior successo per lo sviluppo

- I capitali disponibili per gli investimenti
- La maggior concentrazione di risorse qualificate tecnicamente
- Le infrastrutture disponibili nel paese
- La regolamentazione per la blockchain (in EU la MiCA)

Analisi dell'ecosistema della Blockchain – Global Protocol Report 2024

SHARE OF MARKET CAP OF TOP PROTOCOLS PER COUNTRY

According to Location of Foundations, in Percentage (%)



I risultati del report :

- Il ruolo centrale della Svizzera nel mondo delle criptovalute
- Gli USA con 15 e la Svizzera con 10 dei protocolli principali sono i leader del settore.
- Dei primi 30 protocolli, i maggiori sono le piattaforme Smart Contract e dApps
- Circa la metà dei protocolli analizzati, usa la Proof-of-Stake (PoS) come meccanismo di consenso per una migliore efficienza energetica
- Di fronte alle complessità tecnologiche della DLT, l'impegno del settore verso l'adattabilità e l'innovazione collaborativa è la forza trainante per una maggiore scalabilità.

I progetti implementativi nel mondo

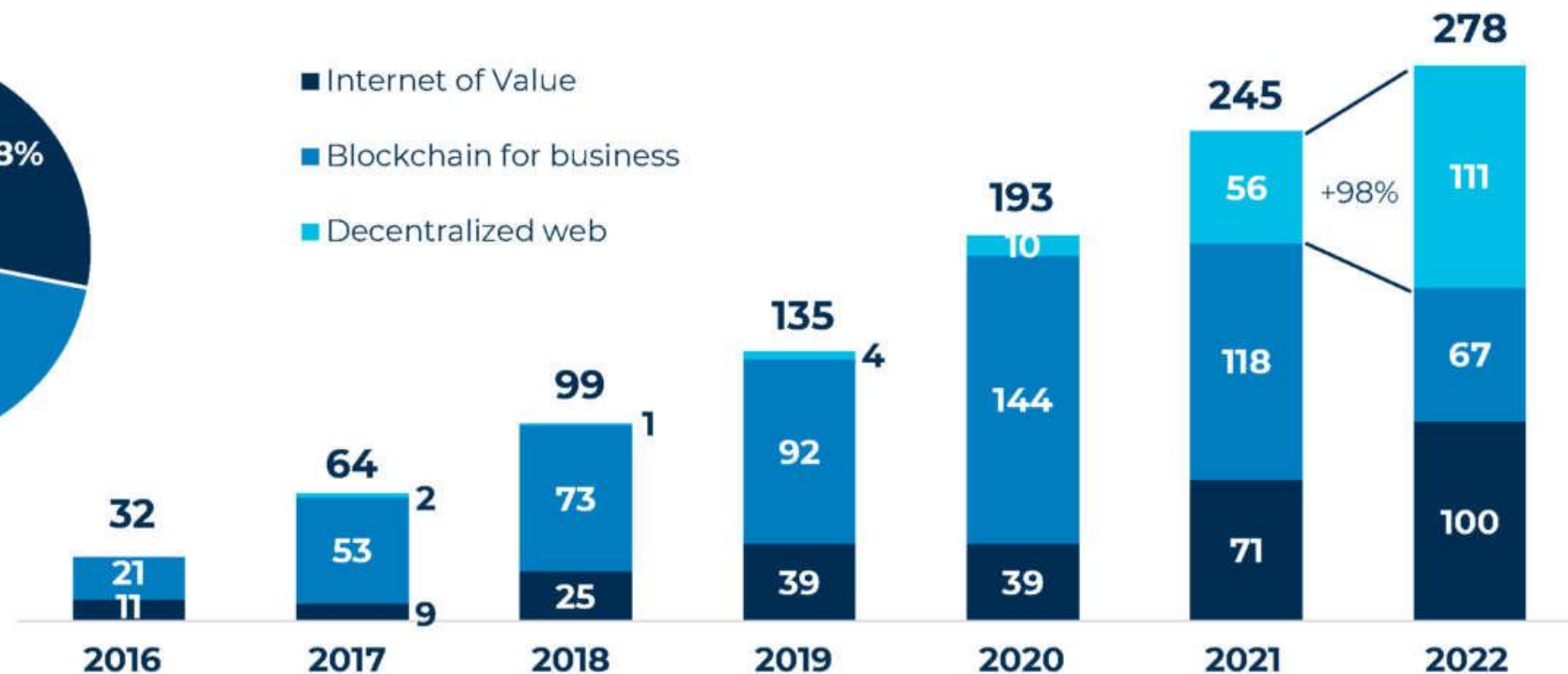
Osservatorio Blockchain

20.01.23

#OSSBLOCKCHAIN23



Anche durante un periodo di difficoltà economica globale, **nel 2022 continua l'adozione** in ambito aziendale di **Blockchain e DLT**. Le aziende continuano a guardare a questa tecnologia come **uno dei grandi paradigmi innovativi** del prossimo futuro



Il mercato italiano

Osservatorio Blockchain & Web3

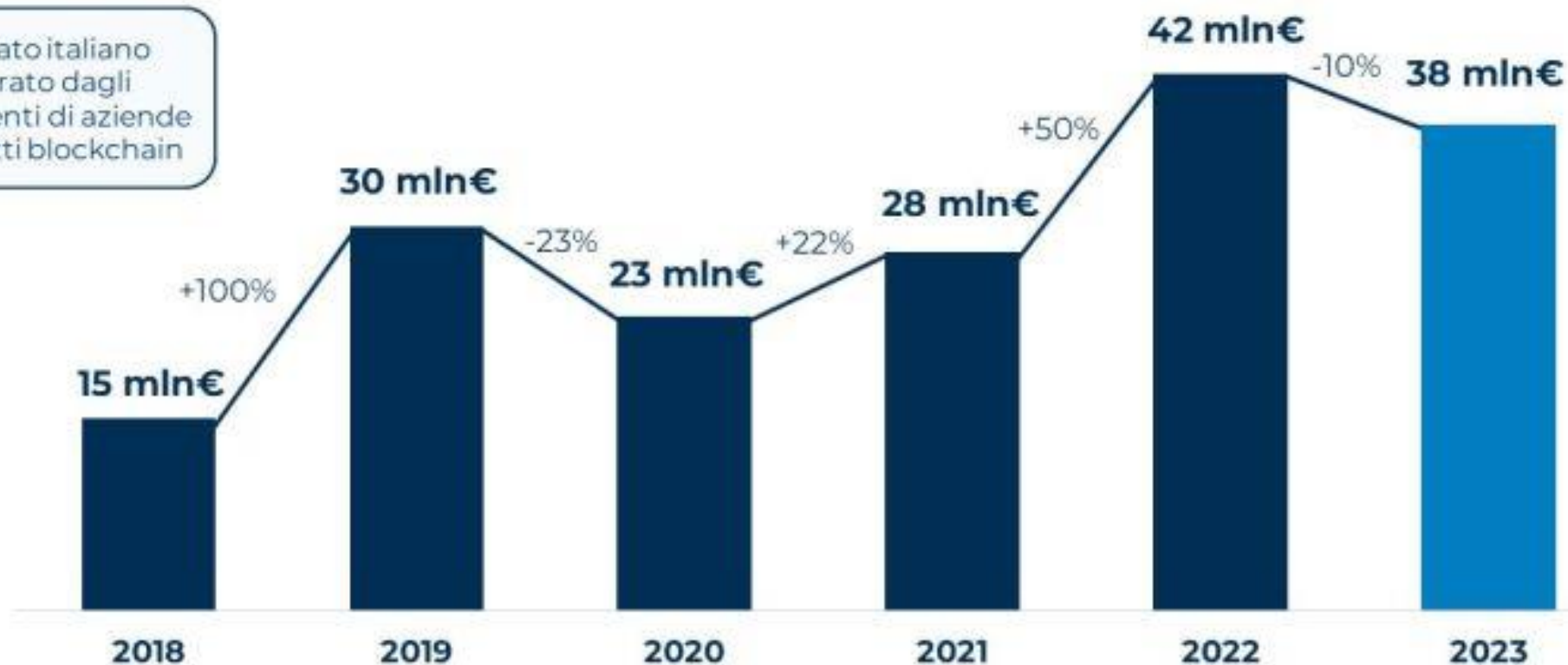
19.01.24

#OSSBLOCKCHAIN24



Nonostante il cryptowinter il mercato italiano degli investimenti in progetti blockchain rimane pressoché **stabile**.

Fatturato italiano
generato dagli
investimenti di aziende
in progetti blockchain



Blockchain

Stato dell'arte e trend di mercato

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Gianluca Duretto

Gianluca.duretto@unint.eu

<https://www.linkedin.com/in/gianlucaduretto>

