

THE BLOCKCHAIN REVOLUTION

Effetti, opportunità e applicazioni della
Blockchain



PREMESSA SOCIO-ECONOMICA



PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

I TRE GRANDI PILASTRI DEL NOSTRO SISTEMA ECONOMICO SOCIALE



LE TRE GRANDI **C**

PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

Condivisione



PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

Convenzione



PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

Certificazione



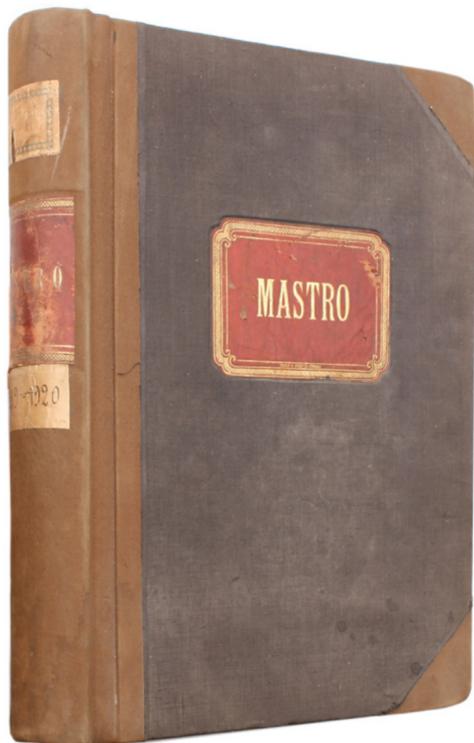
PREMESSA SOCIO-ECONOMICA



PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

Certificazione e Ledger

(intermediario)



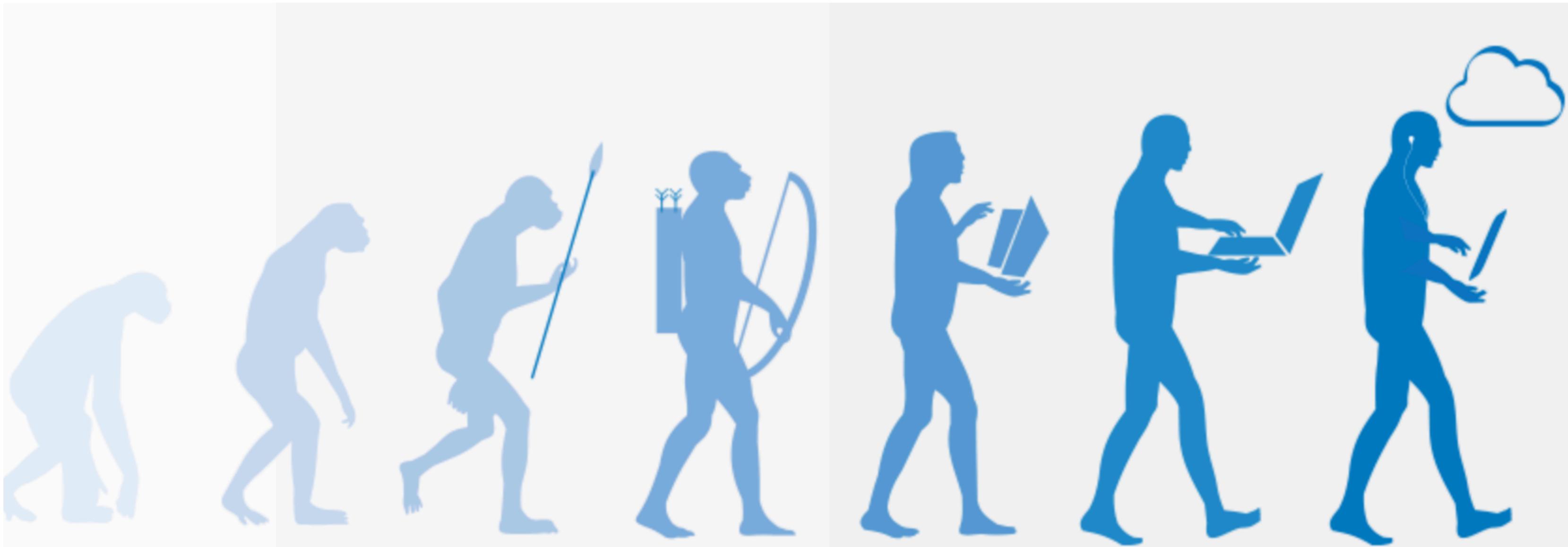
- I registri (libri mastri) sono la base della nostra società, e ciò accade proprio perché i registri conservano e tutelano informazioni / dati.
- I nostri dati e informazioni attribuiscono i diritti, la proprietà, i titoli ad ogni cittadino.



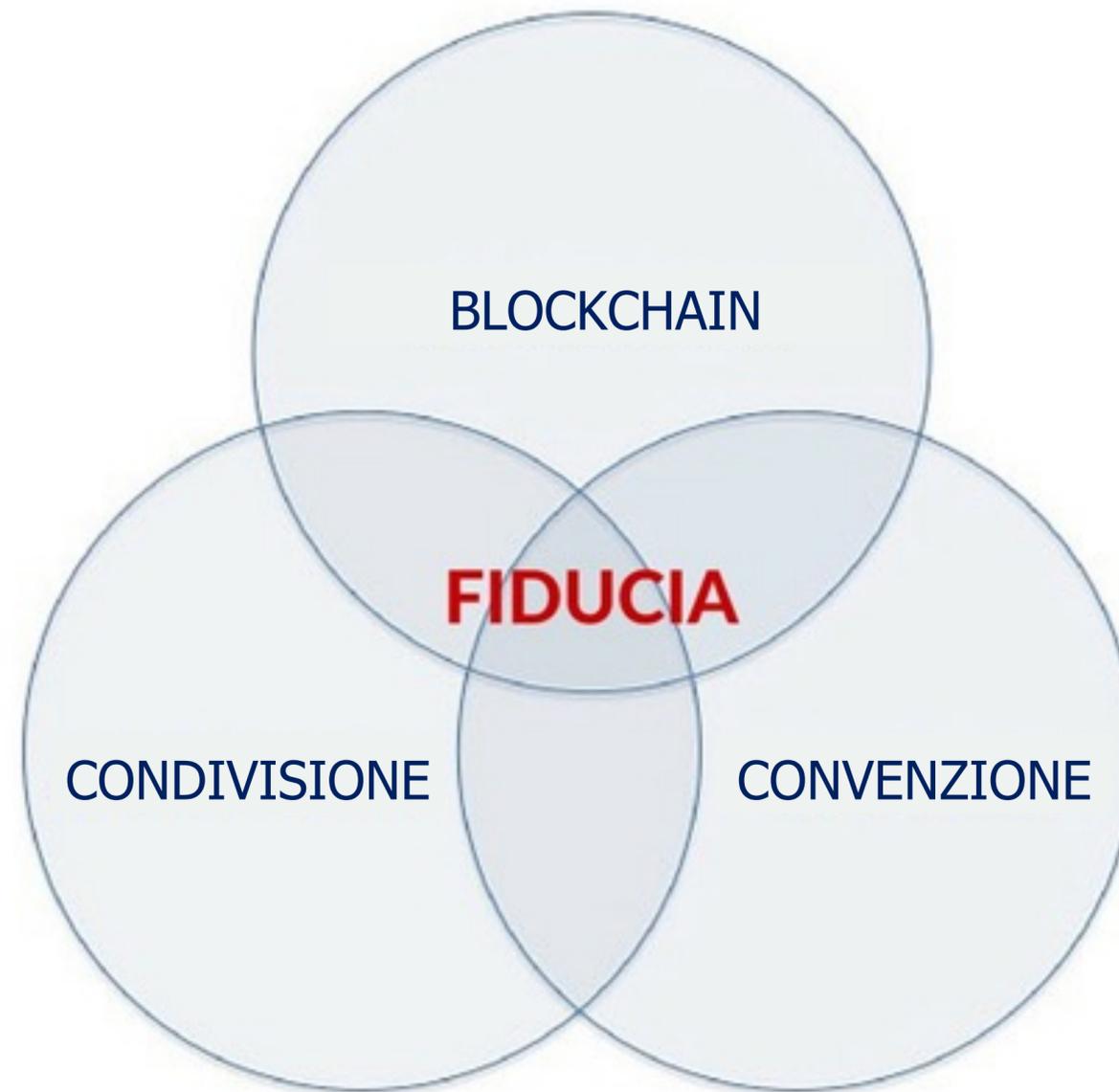
- Conti Correnti (denaro)
- Proprietà immobiliare (casa)
- Territori (passaporto)
- Diritti (voto, permessi, patente)

PREMESSA SOCIO-ECONOMICA

DIGITALISMO



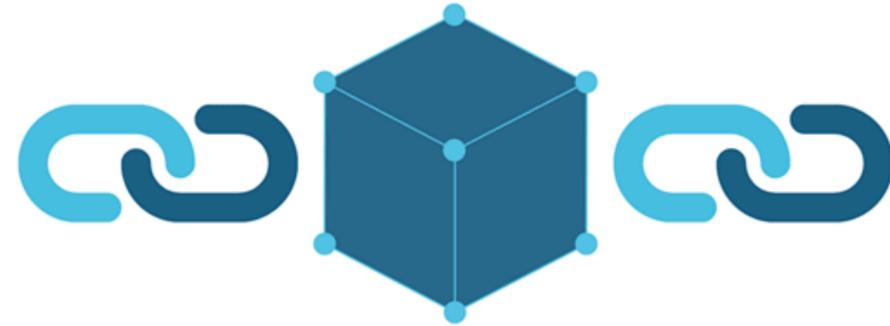
PREMESSA SOCIO-ECONOMICA



LA BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

MA COS'È LA BLOCKCHAIN?

LA BLOCKCHAIN TECHNOLOGY



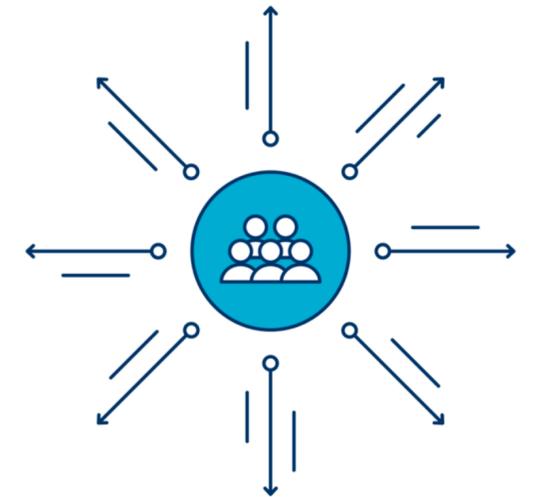
La **Blockchain** permette a **soggetti sconosciuti** di trovare un **consenso**, senza **intermediari**, tramite la **rete**.

LA BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

“Più che una tecnologia è un paradigma, un modo di interpretare il grande tema della **decentralizzazione e della partecipazione**. Per questo come naturale esistono diverse declinazioni, diverse interpretazioni e diverse definizioni della blockchain”.

Definizione

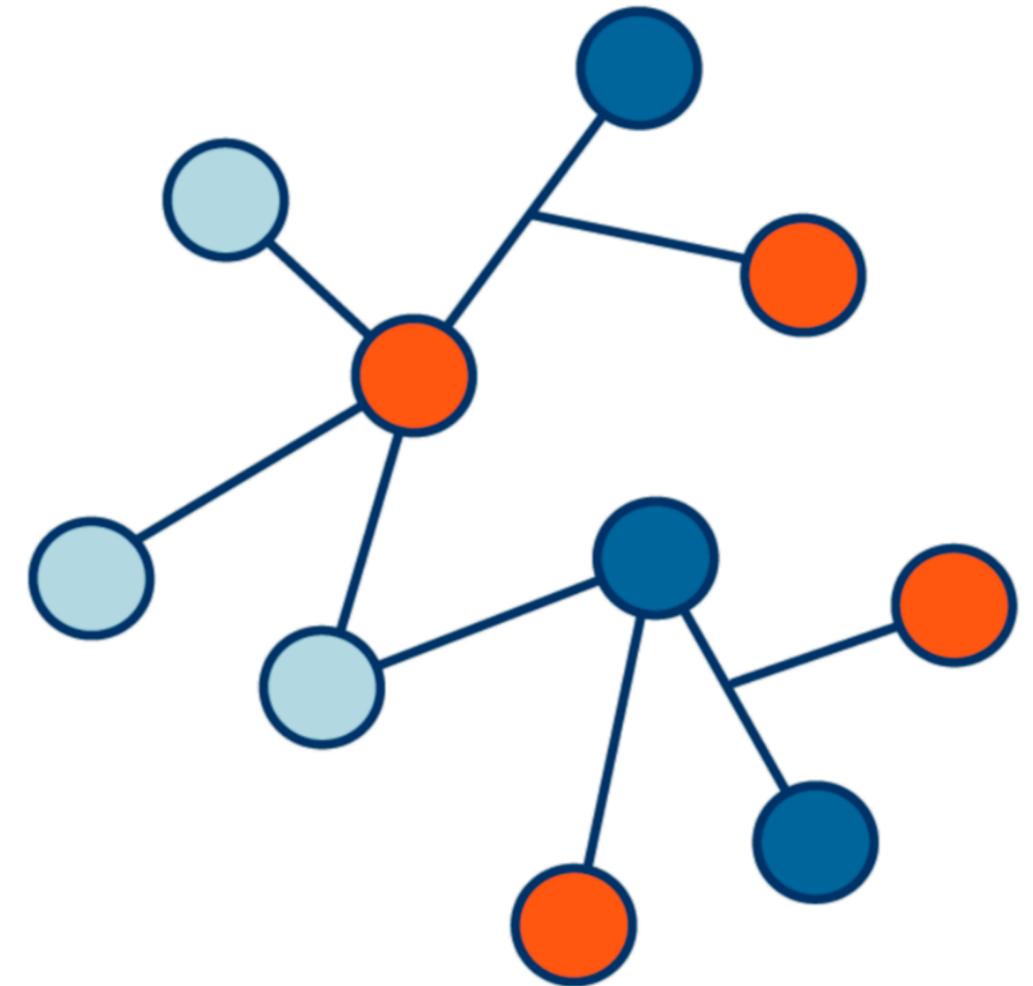
La **blockchain** (letteralmente "catena di blocchi") è una struttura dati condivisa e *immutabile*. È definita come un registro digitale le cui voci sono raggruppate in "pagine" (dette *blocchi*), concatenate in ordine cronologico, e la cui integrità è garantita dall'uso di primitive crittografiche. Sebbene la sua dimensione sia destinata a crescere nel tempo, è immutabile in quanto, di norma, il suo contenuto una volta scritto è non più modificabile né eliminabile, a meno di non invalidare l'intera struttura.



WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI

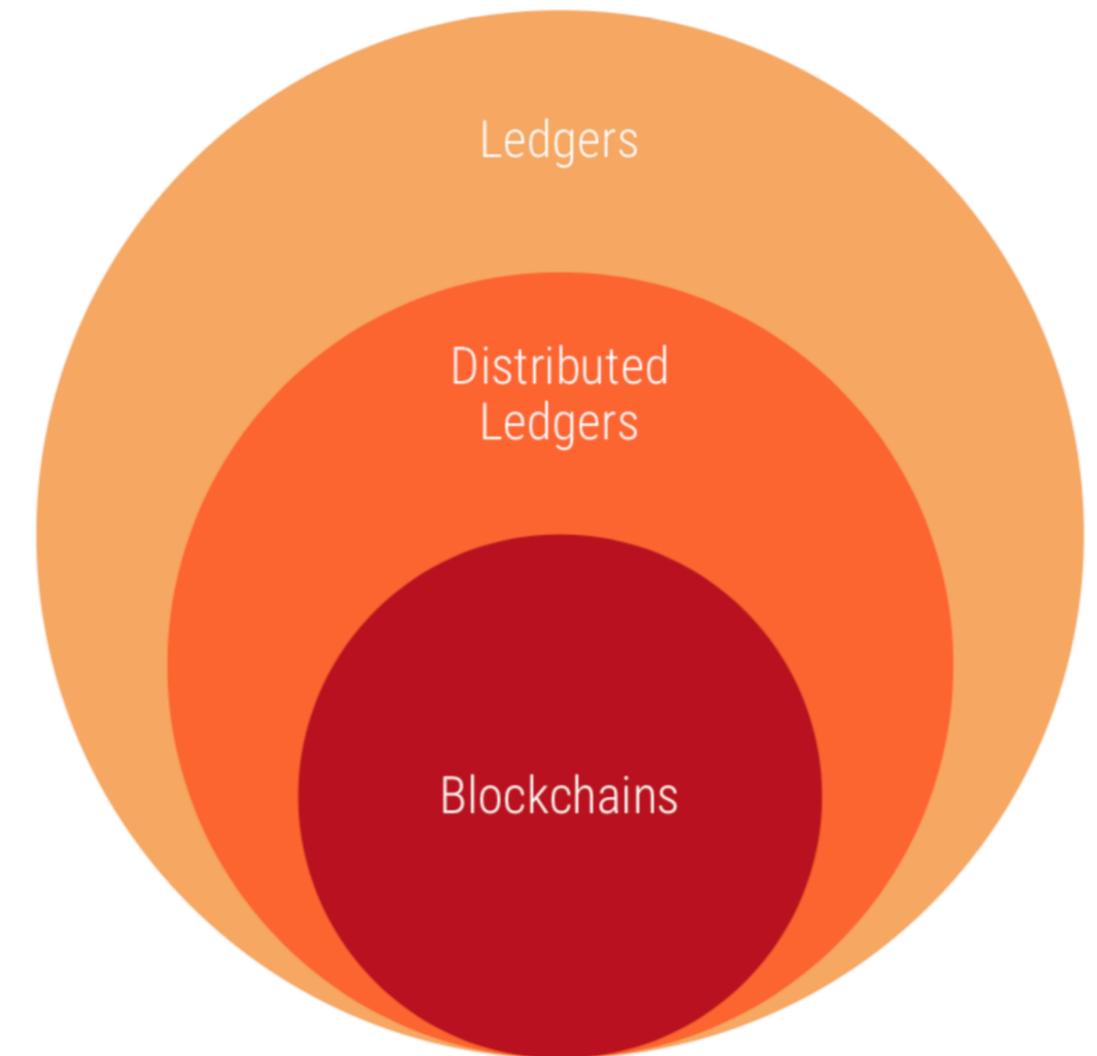
Quali prospettive di scalabilità hanno i progetti basati sulla tecnologia blockchain?



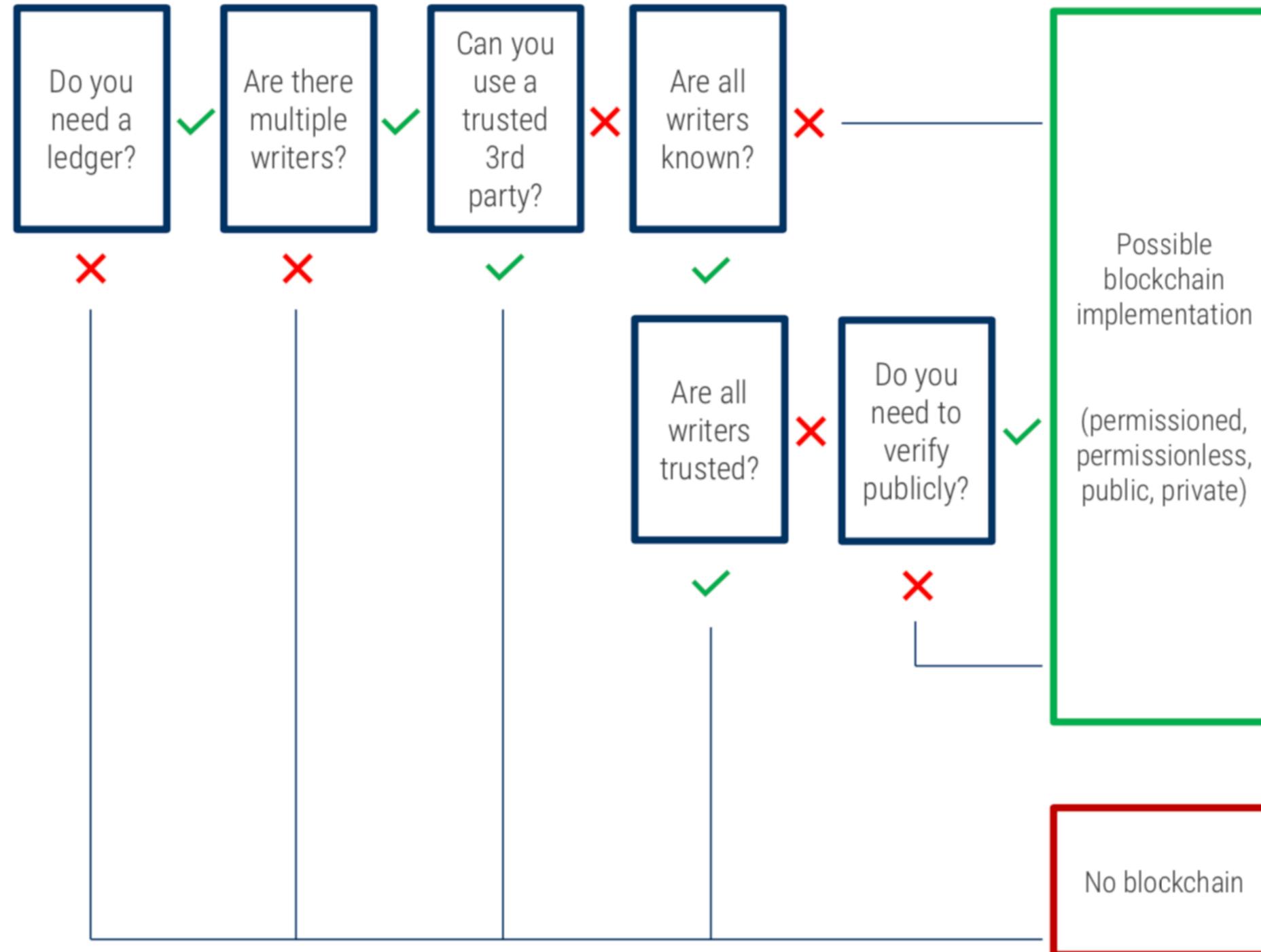
EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI

La Blockchain risolve uno specifico problema e ha senso di essere utilizzata quando:

1. In un ecosistema serve un "record" di possesso;
2. Le parti non vogliono utilizzare una "terza parte" per l'amministrazione delle informazioni (per motivi di costo, efficienza e sicurezza)



EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI



EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI

Risparmio di tempo

Trasferimenti di informazioni (denaro - data - contratti) da giorni si riducono in istanti. Con visibilità assoluta e pubblica.



Eliminazione di costi

Eliminazione del "middleman" e di tutti i costi di transazione delle operazioni, riducendo notevolmente i costi, così come l'efficienza.



Riduzione rischi

La blockchain technology è una garanzia nella sicurezza informatica, limitando i rischi di frodi, attacchi hacker o malfunzionamenti.



Aumenta la fiducia

Grazie al "recordkeeping" tutte le informazioni sono pubbliche e registrare aumentando la fiducia degli utenti.



EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI

La rivoluzione **DISRUPTIVE** sta nei molteplici **ambiti applicativi**



SETTORE FINANZIARIO



TRANSAZIONI IMMOBILIARI



VOTI ELETTORALE



IDENTITÀ DIGITALE



SANITÀ



ISTRUZIONE



ASSICURAZIONI



BENEFICENZA E ONG



PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



NETWORKING e IOT



SUPPLY CHAIN



DATI NEL CLOUD

EFFETTI, OPPORTUNITÀ E APPLICAZIONI

LOSING CONTROL OF PERSONAL DATA

“No private company owned the protocols that defined email or GPS or the open web. But **one single corporation owns the data that define social identity for two billion people today** – and one single person, Mark Zuckerberg, holds the majority of the voting power in that corporation.”



Steven Johnson

Author, “Beyond the Bitcoin Bubble”

GIOVANNI PERANI

giovanniperani@gmail.com

+39 333 818 3035