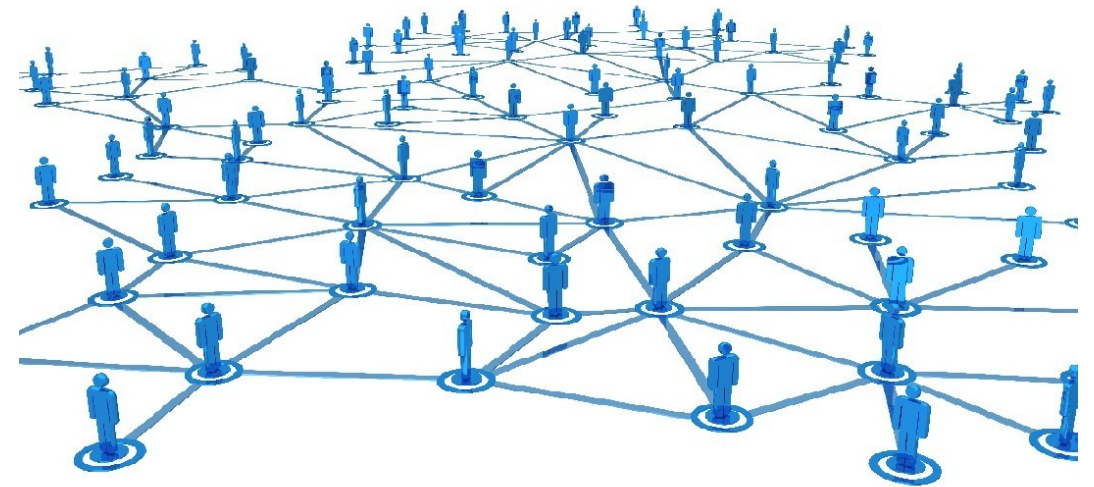


Blockchain: problem or solving?



03/10/2019

Innovazione



TRECCANI

ISTITUTO

MAGAZINE

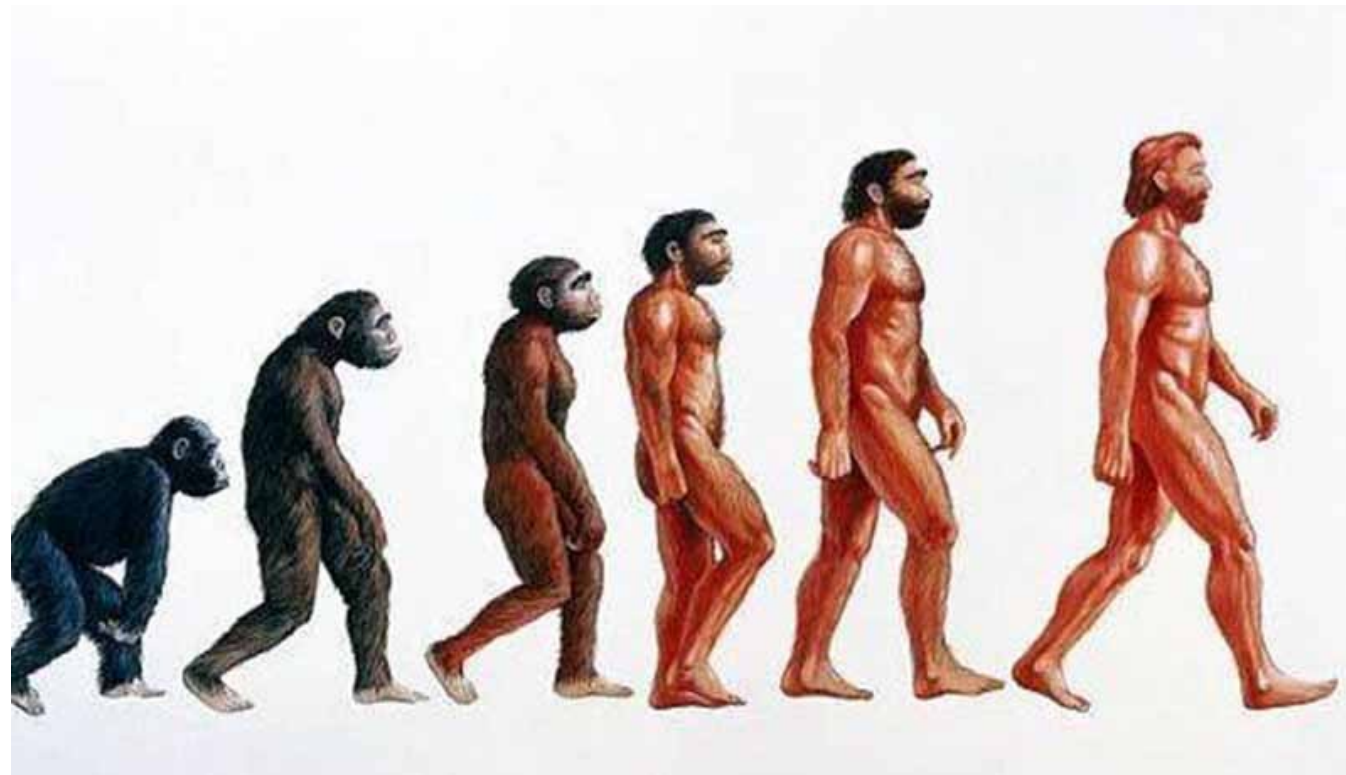
CATALOGO

SCUOLA

ARTE

innovazióne s. f. [dal lat. tardo *innovatio -onis*]. – **1. a.** L'atto, l'opera di innovare, cioè di introdurre nuovi sistemi, nuovi ordinamenti, nuovi metodi di produzione e sim.: *la nostra società richiede una profonda i., o, al plur., profonde i.; i. politiche, sociali, economiche.* **b.** In senso concr., ogni novità, mutamento, trasformazione che modifichi radicalmente o provochi comunque un efficace svecchiamento in un ordinamento politico o sociale, in un metodo di produzione, in una tecnica, ecc.: *un'i. felice, ricca di conseguenze e di risultati; le i. sinora*

Può un'innovazione essere pericolosa??



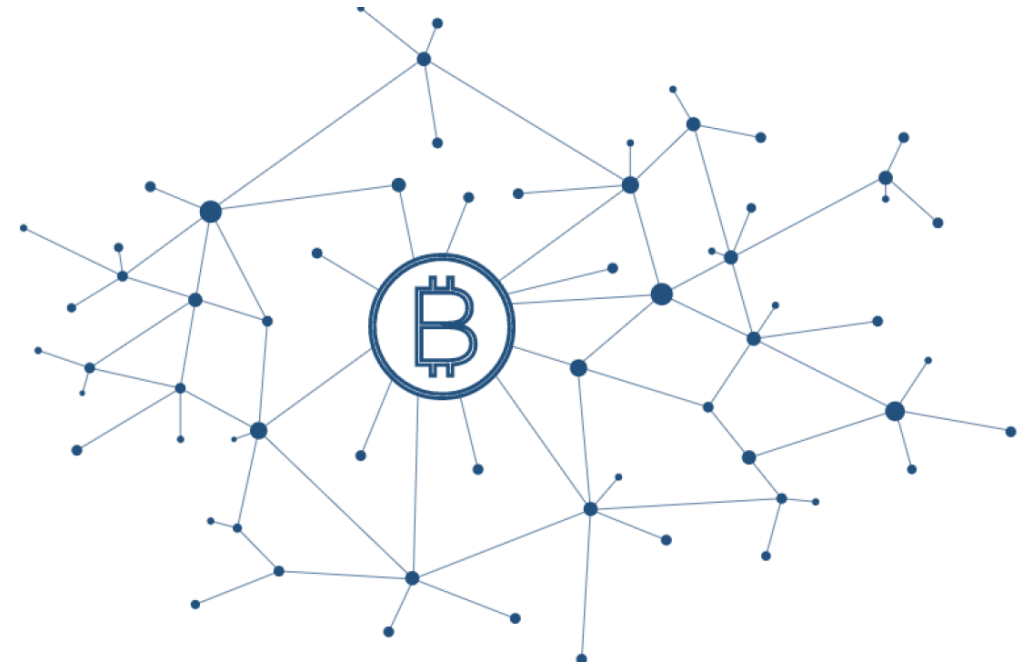
La Blockchain

La **Blockchain** è un registro strutturato come una catena di blocchi contenenti le transazioni e la cui validazione è affidata a un meccanismo di consenso, distribuito su tutti i nodi della rete

Caratteristiche:

- Immutabile
- Decentralizzata
- Distribuita

Altra caratteristica fondamentale è la mancanza di fiducia tra gli attori che partecipano alla rete. Per far ciò da struttura deve essere **necessariamente associata** alla sua criptovaluta (ad es Bitcoin) che funge da ricompensa per coloro che con il loro lavoro mantengono in piedi il network!!!!



Blockchain e DLT

Il Governo sta licenziando un **Decreto Legge** in materia di semplificazioni e di sostegno allo sviluppo, nel quale è presente una definizione di DLT (Distributer Ledger Technology).

ART. 2

(Definizione di tecnologie basate su registri distribuiti)

1. Si definiscono “*Tecnologie basate su registri distribuiti*” le tecnologie e i protocolli informatici che usano un registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetturealmente decentralizzato su basi crittografiche, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.
2. La condivisione di un documento informatico attraverso l'uso di tecnologie basate su registri distribuiti produce gli effetti giuridici della validazione temporale elettronica di cui all'art. 41 del Regolamento UE n. 910/2014.
3. Entro 60 giorni dall'entrata in vigore della legge di conversione del decreto legge, l'Agenzia per l'Italia Digitale individua gli standard tecnici che le tecnologie basate su registri distribuiti debbono possedere ai fini della produzione degli effetti di cui al comma 2.

Tipologie

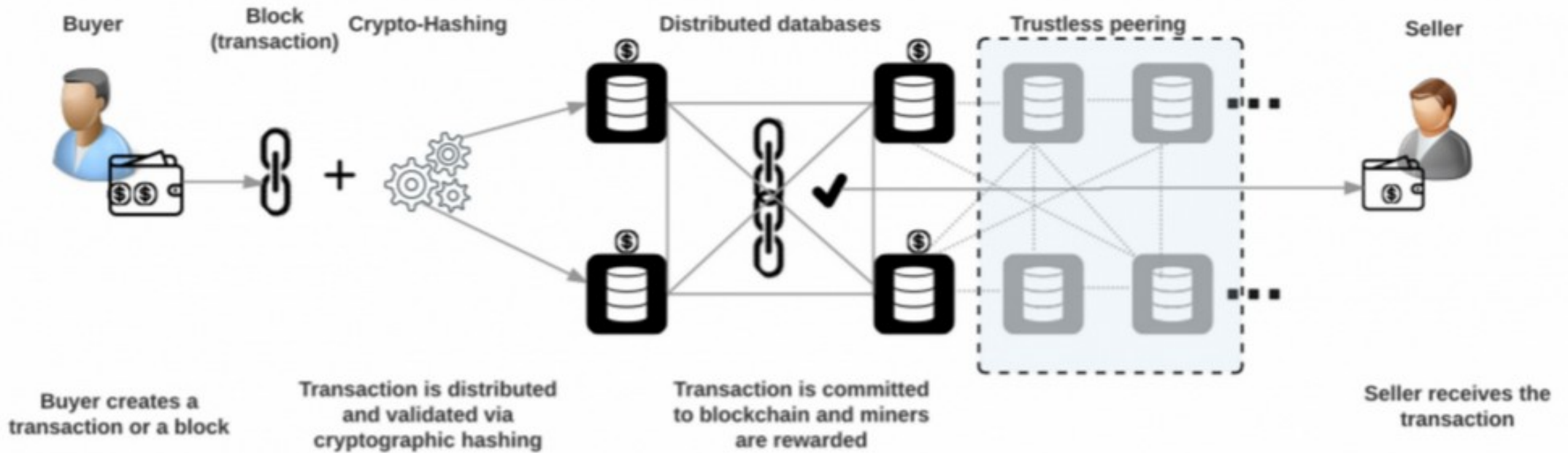
Quali sono le combinazioni?

Queste tre tipologie di Blockchain possono essere adottate in diverse situazioni, per rispondere al meglio alle necessità dell'utente. Di seguito vedremo le combinazioni più comuni:

- Blockchain pubblica permissionless
- Blockchain pubblica permissioned
- Blockchain privata permissioned

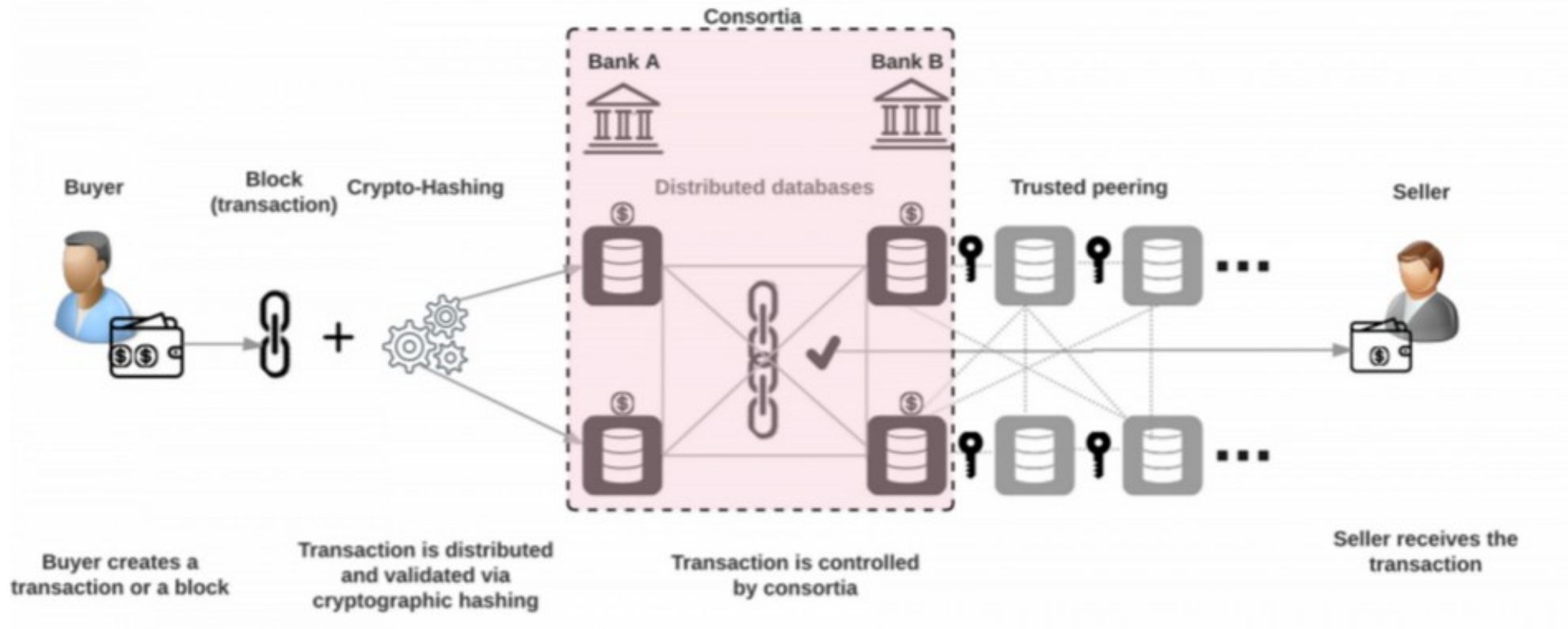
permissionless

Public Blockchain



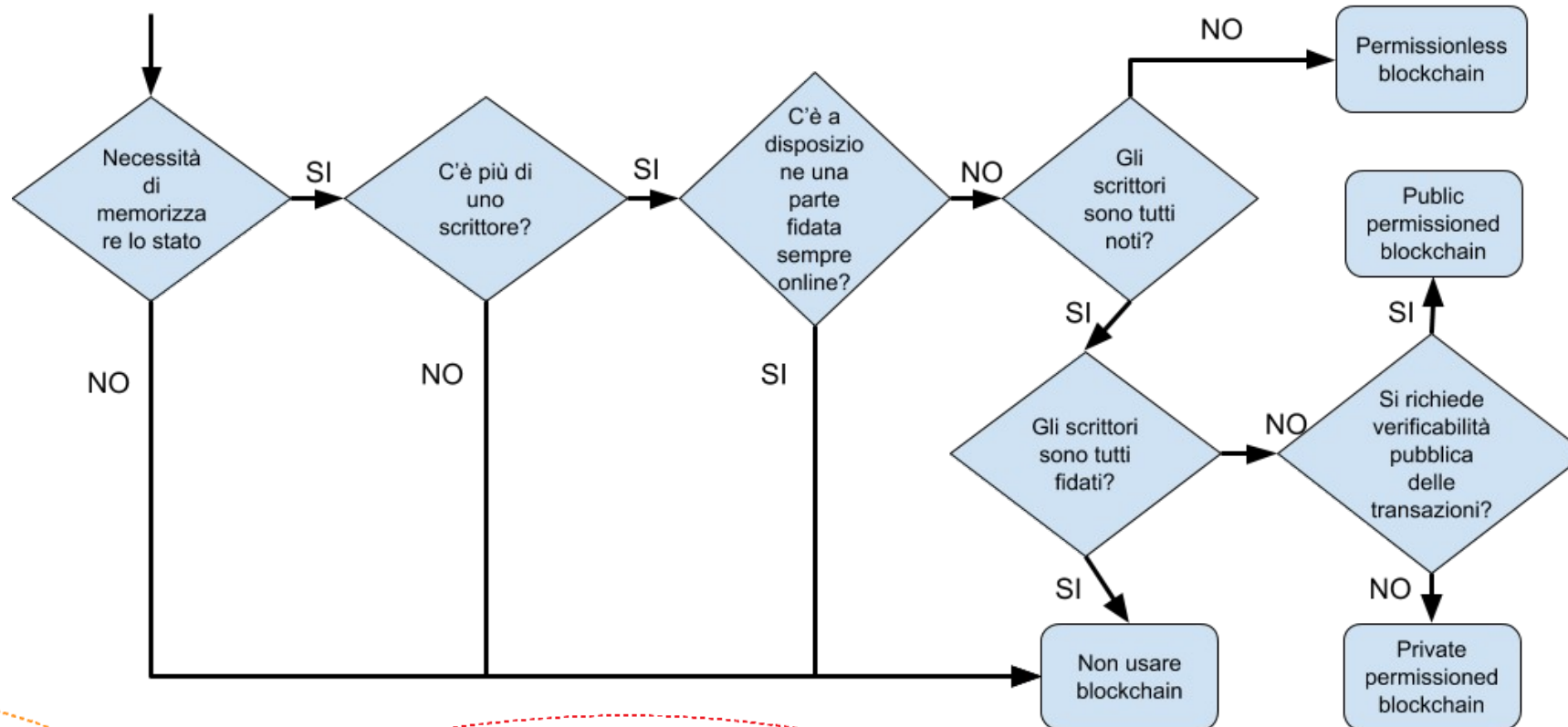
permissioned

Private Blockchain



Ma quindi.... Problema o soluzione??

Come qualsiasi tecnologia, spetta all'utente scegliere in che modo utilizzarla, e questo sarà il discriminante per poterla categorizzare come soluzione ad un problema o come ulteriore problema stesso!!!



GRAZIE PER L'ATTENZIONE