



Tecnologia DLT permissioned e possibili ambiti di applicazione



Francesco Lanza | Head of Connectivity Services

Milano, 24 Novembre 2017

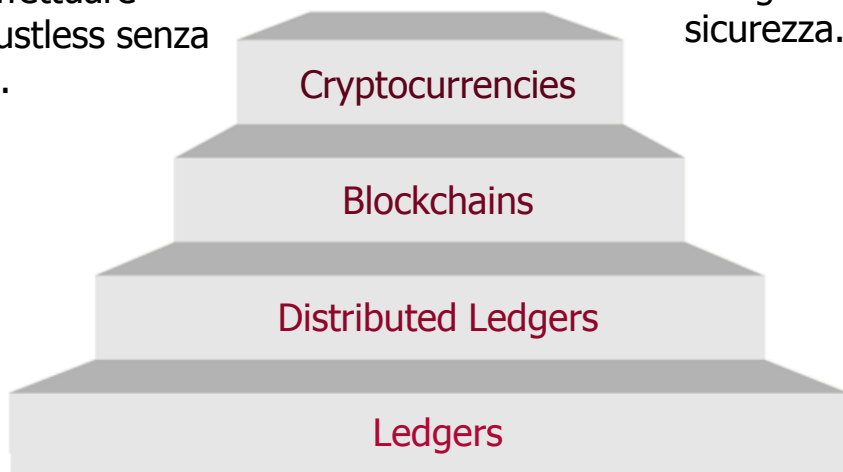


Da ledger distribuito a cryptocurrency

Tecnologia Destinata a ottimizzare i processi di business, aumentando il grado di trust tra gli utilizzatori

DLT, acronimo di Distributed Ledger Technology, è una tecnologia che prevede la replica di un ledger (libro mastro) dedicato alla gestione di asset tra più entità di pari livello, abilitando le stesse ad effettuare transazioni in contesti trustless senza necessità di intermediari.

BLOCKCHAIN è una particolare declinazione di DLT che prevede di raggruppare le transazioni in blocchi legati tra loro che consente di conferisce al ledger una caratteristica di **immutabilità** che garantisce maggior trasparenza e sicurezza.

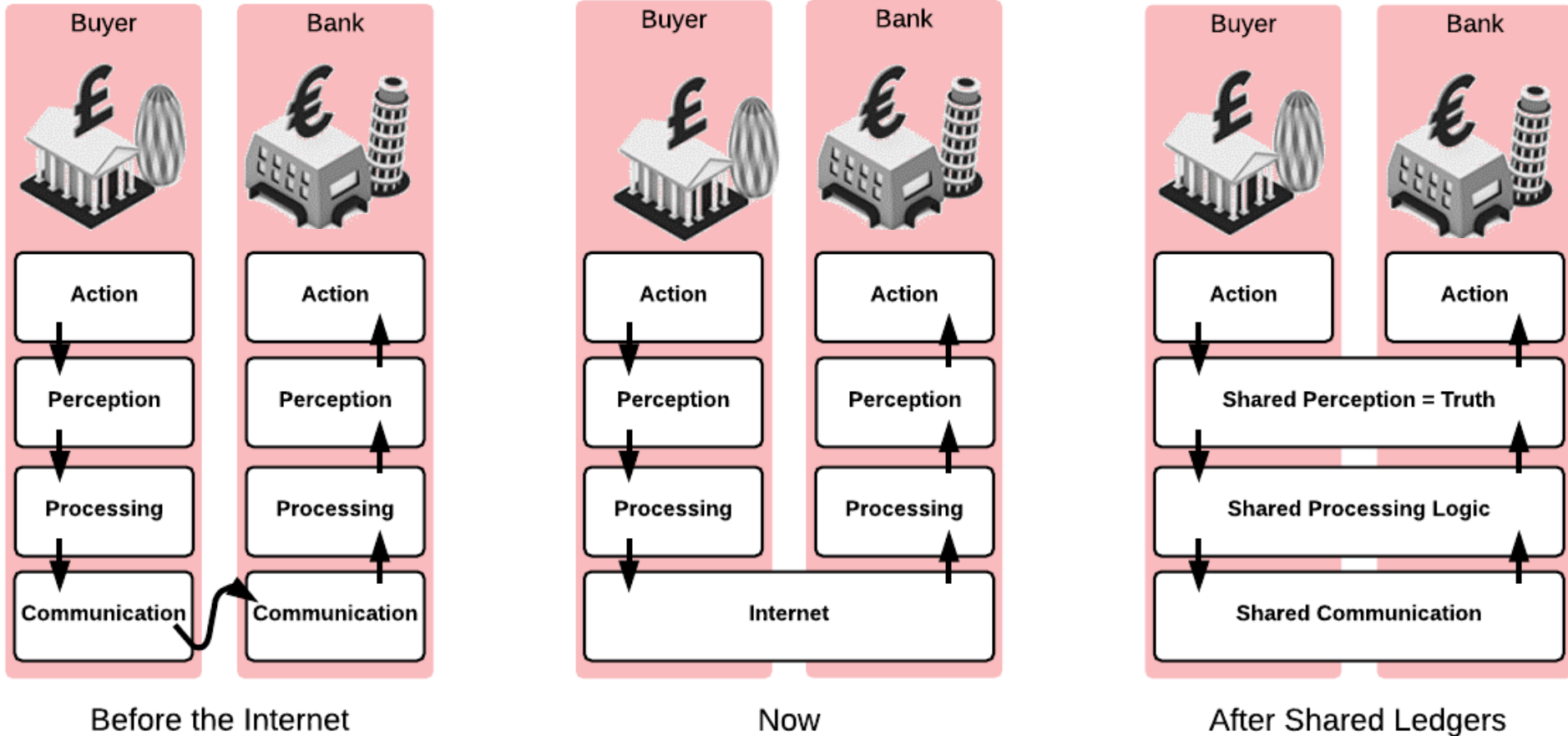


VISIONE DEL DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

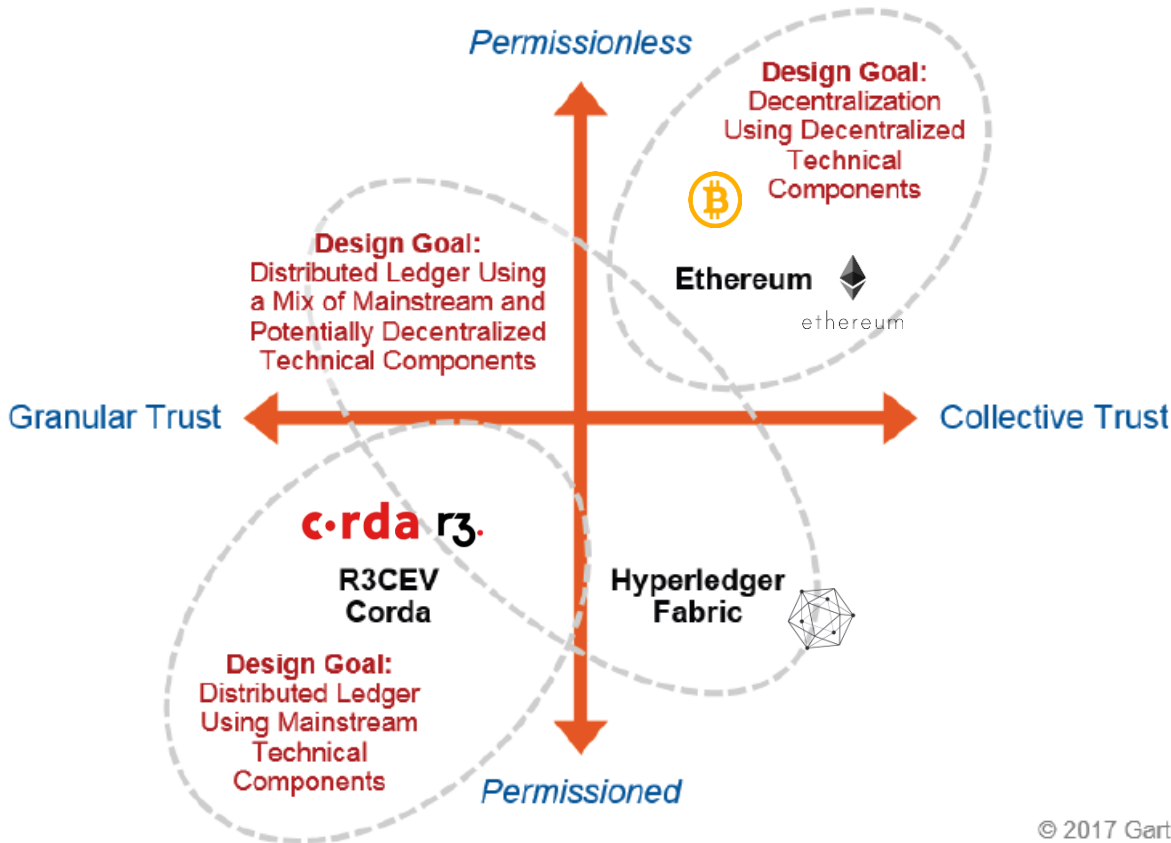
I nodi che partecipano ad un Distributed Ledger di solito sono distribuiti anche geograficamente, nonostante esistono le soluzioni In-Cloud che tendono di astrarre il concetto chiave delle soluzioni DLT

Quali problema stiamo cercando di risolvere con Distributed Ledger Technology?

What problem are we trying to solve with distributed ledger technology?



Source: R3 CEV



PERMISSIONLESS

BLOCKCHAIN – modello dove partecipazione e condivisione delle info è aperta a qualsiasi soggetto. Ad es . Bitcoin.

PERMISSIONED

BLOCKCHAIN – modello dove decentralizzazione e condivisione delle info è solo disponibile tra i membri registrati, approvati.

© 2017 Gartner

			Permissionless oriented	Permissioned oriented
	Financial Services	Servizi di pagamenti, trasferimento di denaro		✓
	Smart Contracts	Verifica automatizzata degli accordi contrattuali, ad es. in caso di depositi di garanzia, testamenti	✓	
	Smart Property	Traccia proprietà di un asset fisico o non fisico (ad es. Automobile, mercato di immobili)		✓
	Authentication Services	Verifica ID e prova di proprietà	✓	
	Record Management	Registrazione dei record ufficiali in una maniera sicura, tracciabile ad es. gestione dei record medici, di governo e votazioni		✓
	Network and Device Management	Permette agli oggetti connessi di comunicare p2p stringendo i contratti smart	✓	



Perché i DLT permissioned sono importanti

Community funziona bene se tutti hanno lo stesso livello di preparazione tecnologica e operativa

Collaborazione

Valore delle reti DLT permissioned è nella collaborazione dei partecipanti, tramite condivisione strutturata dei processi di business

**DLT
permissioned**

Gestione dati sensibili

In una rete permissioned si può trattare con più sicurezza i dati sensibili

Partecipanti noti

Condivisione dei dati avviene solo con i partecipanti noti e approvati

Aree d’interesse

“Counterparty risk certification”

- Analisi dei rischi cross border e cross CSDs
- Ogni banca invia
 - tutte le istruzioni di settlement
 - tutti gli esiti di settlement
- I ranking delle controparti sono calcolate in base a variabili e soglie definite a livello di community
- Ogni banca ha accesso alla valutazione del rischio di controparte

Principali vantaggi

- Trasformare grandi quantità di dati in **informazioni fruibili**
- **Superare i modelli di analisi tradizionali** basati su proiezioni di trend storici
- Adottare modelli in grado di identificare **correlazioni inattese tra variabili**
- Utilizzare modelli in grado di **anticipare comportamenti futuri** attraverso l’analisi di rappresentazioni grafiche intuitive
- Identificare in tempo reale **nuove opportunità di business e/o rischi**



Caratteristiche di una DLT permissioned

Per la progettazione di una rete DLT

MODELLI PER ASSICURARE IL TRUST

In un DLT permissioned il trust potrebbe essere consolidato ad uno o più partecipanti che saranno responsabili di validazione delle transazioni



Sarà necessario introdurre nodi con i diritti diversi che sono in grado di validare l'infrastruttura Le regole di governo, accettazione e validazione delle nuovi record da inserire

ACCESSO GOVERNATO

L'accesso alla piattaforma DLT permissioned è governato - tutti i partecipanti devono essere autorizzati



Sarà necessario avere un servizio di autenticazione/membership/certification authority

CONDIZIONI TECNOLOGICHE ALLINEATI PER TUTTI I PARTECIPANTI

Per una community sulla rete DLT permissioned è importante che ogni nodo ha la configurazione allineata con tutti i partecipanti della community



Sarà necessario assicurarsi che tutti i partecipanti ad una community su DLT permissioned hanno lo stesso livello di preparazione tecnologico-operativo



The Network of Excellence

GRAZIE!

Francesco Lanza

WWW.SIA.EU

Altri siti



CASH IN A FLASH

jiffy.sia.eu



www.tifrutta.it

Seguici su

