ORDINE DEI DOTTORI COMMERCIALISTI E DEGLI ESPERTI CONTABILI
MILANO

FONDAZIONE COMMERCIALISTI
ODCEC di MILANO

Macro Micro

L'USO DELLA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN PER UNA SCELTA CONSAPEVOLE

GAETANO CORRENTI

CERIF ASSOCIAZIONE CENTRO DI RICERCA SULLE IMPRESE DI FAMIGLIA

28 NOVEMBRE MILANO

KPMG

Cos'è la Blockchain

Principali elementi della Blockchain

- Processo di validazione
- Sistema di crittografia
- Database distribuiti
- Rete di nodi
- Blocchi

La Blockchain, è un protocollo di comunicazione che identifica una tecnologia basata su un database distribuito, che registra in sequenza temporale una serie di operazioni crittografate

La Blockchain viene inquadrata come un'innovazione ad alto impatto che potrebbe raggiungere la sua matutità in 5-10 anni

Cosa stiamo pensando di essere abilitati a fare con questa tecnologia?

- Forziamo meccanismi sociali attraverso un sistema di regole non prevaricabili
- Definiamo meccanismi di trasparenza che scardinano tradizionali percorsi paralleli attivati per sopperire alla governance ordinaria di processi operativi

Le sfide principali nell'implementazione della blockchain in non risiedono esclusivamente in abito tecnologico ma anche nell'evoluzione delle strutture di governo basato su un coordinamento decentralizzato di diversi attori

Quando è applicabile e cosa implica

Nata come piattaforma tecnologica per la gestione della contabilità distribuita per l'applicazione Bitcoin, si è man mano affermata come tecnologia general purpose per supportare in modo disruptive e innovativo molti tipi di transazioni

La catena operativa è composta da più entità che collaborano su informazioni condivise

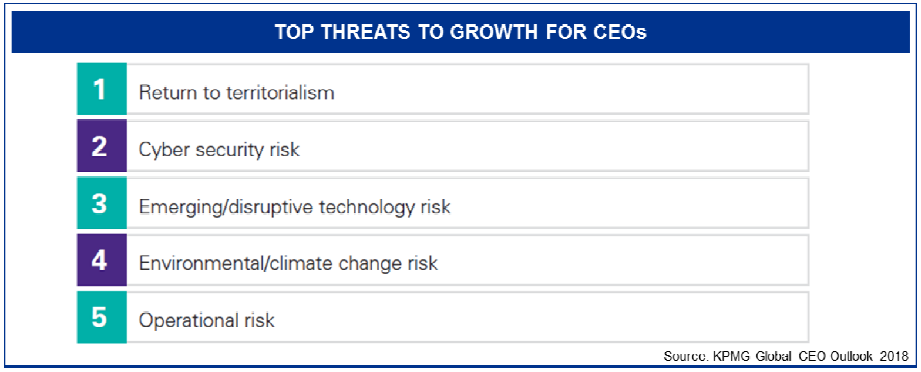
È necessario condividere transazioni registrate permanenti tra i vari partecipanti nella supply chain

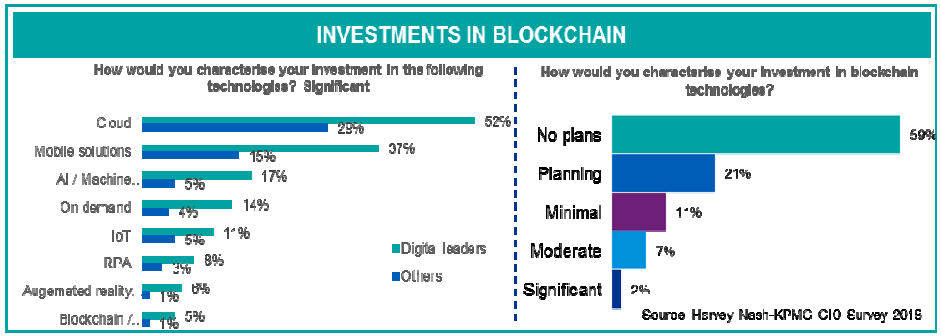
È necessario migliorare trasparenza ed efficienza attraverso un *ledger* condiviso utilizzato da più parti che sfrutta le transazioni per sincronizzare le informazioni

In realtà la tecnologia ci agevola principalmente in due elementi: la definizione dei meccanismi di relazione in un sistema di controparti articolato ed eterogeneo e la resilienza di una infrastruttura che fa leva sulla distribuzione delle informazioni all'interno dell'ecosistema di riferimento

Dove sono indirizzati gli investimenti

Miopia o Consapevolezza

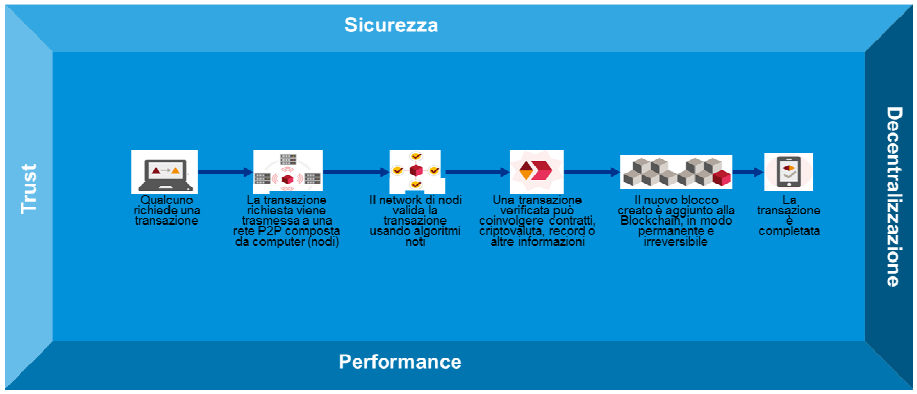




- I **CEO vedo nell'innovazione come uno degli elementi indispensabili per superare la discontinuità Digitale** e puntare sulla crescita
- Il livello di investimento sulle Blockchain, che evidenzia dall'osservatorio "Pulse Fintech 2018", riporta che **nel primo Q del 2018 in US sono già stati raggiunti gli investimenti effettuati nel corso di tutto il 2017**
- Nonostante tali premesse il **60% circa dei CIO non pianificano di utilizzare in blockchain**, privilegiando investimenti in altre tecnologie
- I **leader guidano gli investimenti in innovazione Digitale**

Le sfide attuali

- **Sicurezza**, intesa sia come robustezza della soluzione che in termini di resistenza ad attacchi
- **Perfomance**, in termini di quantità di transazioni al secondo
- **Maturità tecnologica** e sostenibilità / roadmap delle piattaforme
- **Integrazione** con i sistemi legacy / esterni
- **Trust** e **Flessibilità** (smart contract)
- **Funding**, al fine di sostenere iniziative private (i.e., ICO)
- **Competenze** specifiche
- Strutturazione di un sistema di **incentivi** al fine di **sostenere la collaborazione** delle diverse parti



Financial experience

CERIF ASSOCIAZIONE CENTRO DI RICERCA SULLE IMPRESE DI FAMIGLIA

BNP Paribas: operazioni interne su blockchain privata

La banca ha utilizzato una blockchain privata per migliorare l'efficienza operativa consentendo transazioni più flessibili e in tempo reale tra le diverse business unit. La blockchain consente inoltre a BNP Paribas di avere una visione comune delle posizioni di liquidità nelle sue business unit globali. "*Anche se è ancora troppo presto per determinare come si evolverà la tecnologia e se sia adatta per l'implementazione su larga scala, il nostro progetto pilota ha mostrato i chiari punti di forza della blockchain privata e il suo potenziale*", ha dichiarato Xavier Toudoire, responsabile della strategia e dell'architettura IT presso BNP Paribas. "*La blockchain si è rivelata uno dei modi più efficaci per migliorare i processi esistenti a livello internazionale*"

Northern Trust automatizza il private equity

"*Il beneficio più immediato è l'aumento della velocità delle verifiche delle transazioni e la maggior trasparenza delle stesse*" - Peter Cherecwich di Northern Trust.

Financial experience

CERIF ASSOCIAZIONE CENTRO DI RICERCA SULLE IMPRESE DI FAMIGLIA

Synaps Loans: blockchain per prestiti sindacati

"Gran parte del ritardo nella liquidazione dei contratti deriva dal verificare che tutte le parti concordano sugli stessi termini" - Joseph Salerno, amministratore delegato di Synaps Loans. "Con la blockchain le parti coinvolte sanno che la posizione memorizzata sul registro è la versione autorevole

Spunta interbancaria

- Condividere un processo di spunta che dia la possibilità di efficientare l'operatività
- Avere un monitoraggio centralizzato dell'attività complessiva

R3 è uno degli esempi più importanti di banche che sperimentano la tecnologia blockchain. Questo consorzio globale è di proprietà di oltre 40 dei più grandi istituti di credito del mondo e conta oltre 100 membri, tra cui banche come Barclays, Merrill Lynch, Bangkok Bank e BNP Paribas.

Considerazioni finali

- Non è solo tecnologia è un diverso modo di approcciare problemi noti cambiando le regole del gioco, ma l'efficacia potenziale del nuovo modello potrebbe realmente essere un elemento "distruptive"
- E' un'innovazione che non può essere trascurata sia da chi ne può trarre vantaggio che da chi la vede come una minaccia
- L'attuale maturità tecnologia è un fattore limitante se ci si aspetta di avere performance paragonabili a quelle delle applicazioni standard
- La sostenibilità nel tempo della soluzione tecnologica scelta è dipendente dalle garanzie di stabilità, trasparenza e sicurezza del modello implementato, un approccio graduale al fine di sviluppare le necessarie competenze e adeguati modelli operativi di gestione diviene il migliore compromesso per l'adozione