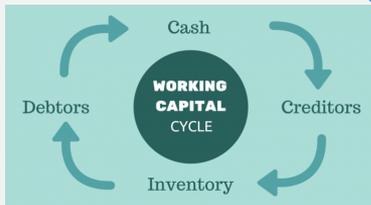


IoT, Trust Services, Smart Payments

Andrea Colmegna,
Manager Of Innovation @ Fastweb (Swisscom Group)
Assolombarda Blockchain Steering Committee
Trusted Smart Contract Association

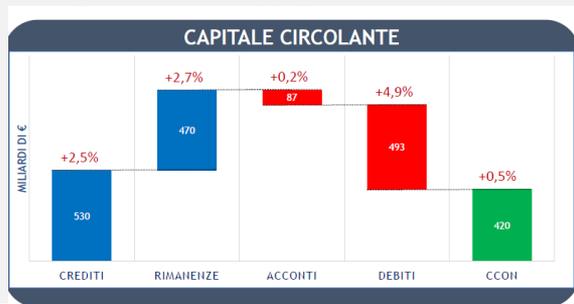
6 Novembre 2020

Metti in circolo.. le risorse



Il capitale circolante

- Serve a misurare il contante e le attività liquide disponibili per finanziare le operazioni quotidiane
- E' un indicatore dell'equilibrio finanziario dell'impresa nel breve
- E' associabile ad una o più fasi di un processo produttivo-commerciale-finanziario particolare
- E' guardato con sempre maggiore attenzione dai managers delle supply chain



Dove si accumula il circolante.. Costi ed opportunità per finanziarlo

La maggior parte delle aziende finanziano le attività operative quotidiane allungando i tempi di pagamento verso i fornitori, ad es. negoziando condizioni di pagamento a 120gg (aumento debiti verso i fornitori ed allungamento dei DPO).



Questo mette i fornitori sotto pressione e li costringe a finanziarsi sostenendone i costi e le modalità di garanzia



2.4 migliaia di miliardi di dollari sono legati a payables, receivables and inventories tra Stati Uniti ed Europa: anche solo velocizzando i pagamenti si libererebbe una enormità di risorse (1).

(1) Fonte: REL Consultancy, Liselore Kolff, «how could working capital benefit from blockchain»
<https://www.thehackettgroup.com/blog/how-could-working-capital-benefit-from-blockchain/>



Spunti per liberare Capitale Circolante

PROBLEMA	OPPORTUNITA'	BENEFICIO
<ul style="list-style-type: none">• Routine manuali per matching & approval dei pagamenti: lente ed inefficienti	<ul style="list-style-type: none">• Approvazioni al pagamento incluse in smartcontract, (pagare immediatamente a fronte di uno sconto)	<ul style="list-style-type: none">• Riduzione DPO (giorni medi in cui pago i fornitori)
<ul style="list-style-type: none">• Fatture mandate e poi riconciliate rispetto agli ordini e ai dati dei sistemi di acquisto	<ul style="list-style-type: none">• Transazioni pre-approvate da parte acquisti, + common knowledge	<ul style="list-style-type: none">• Riduzione DSO (giorni medi in cui vengo pagato dai clienti) ed il flusso di cassa
<ul style="list-style-type: none">• Tempi di giacenza delle scorte:	<ul style="list-style-type: none">• IoT, connettività e blockchain consolidano informazioni condivise, consistenti ed affidabili lungo tutta la supply chain: ottimizzazione delle scorte	

PERCHE' FARLO SU BLOCKCHAIN?

COMMON KNOWLEDGE

NO MANOMISSIONI

ALTA PREVEDIBILITA'



Oltre i pagamenti.. cosa si può aggredire

Quali altre spine nel fianco, se risolte permetterebbero una migliore gestione delle supply chain?

- 1) Scarsa **interoperabilità dei dati** memorizzati nei diversi software e soluzioni che l'azienda adotta, e che i partner commerciali si scambiano
- 2) Maggiore **garanzia di integrità ed immutabilità dei dati**
- 3) **Condividere le informazioni in modo trasparente**



Alcune applicazioni blockchain in ambito supply Chain potrebbero essere:

- Garanzia di autenticità dei prodotti e prova della loro origine
- Contrastare frodi, contraffazioni
- Tracciabilità durante la lavorazione e consegna dei prodotti
- Efficienza in caso di richiamo dei prodotti
- Verificabilità della catena del freddo per i prodotti deperibili
- Verificabilità della temperatura durante la consegna dei prodotti farmaceutici
- Risk assessment, rating, scoring

Il digitale è fondamentale, e servono nuovi paradigmi a supporto, innovativi sistemi «a fiducia incrementata»

#TRUSTpacency <https://tinyurl.com/yxu2fck6>



Fare la cosa giusta.. Al momento giusto

Il problema per il Supply Chain Manager è triplice:

- Qual è l'azione giusta?
- Qual è il momento giusto per fare questa azione?
- Come dimostrare quanto sopra?

IoT + blockchain può dare un grande aiuto, perché:

- Lo stato della situazione è noto a tutti coloro che contribuiscono a quella Blockchain
- La sequenza di azioni può essere presente nella Blockchain
- I tempi per le azioni sono dati dalla Blockchain
- La prova che quelle azioni devono essere fatte in quei tempi, è presente nella Blockchain e disponibile a tutti coloro che contribuiscono alla Blockchain

PREREQUISITO: CLOUD E CONNETTIVITA' AFFIDABILE E POTENTE



La vostra Supply Chain.. merita nuovi paradigmi



Competizione tra le aziende

Focus sul proprio valore aggiunto e vantaggio competitivo



Spazio per tutelarsi dai rischi di passaggio attraverso delivery e pagamenti



Aspettativa di tutele «embedded» nel processo e nei protocolli adottati

Adozione di IoT e blockchain as-a-service per incrementare la fiducia di filera

Abitudine ad argomentare che si sono fatte le cose giuste al momento giusto



Automazione negli smart contract: risultati e tempi prevedibili per molti

Tutti sanno che le dinamiche eseguite sono verificabili, basate su una conoscenza allineata, distribuita, a prova di manomissione.

