



# Il Data Sharing a supporto della SCF

6 novembre 2020

**A.P.S.P.** ASSOCIAZIONE<sup>®</sup>  
PRESTATORI DI  
SERVIZI DI PAGAMENTO



# Data Sharing federato



**CONTESTO:** per riuscire ad elaborare informazioni e modelli analitici su vasta scala, **alla base di servizi innovativi non solo per la SCF**, le aziende sono sempre più nella condizione di dover scambiare dati con macchine, persone, clienti ed organizzazioni commerciali o istituzionali (fornitori, partner, authority, magistratura, PA, etc...).

**MISSION:** al Data Sharing possono partecipare imprese, istituti finanziari, enti governativi, etc... costituendo banche dati federate. Ne risulta un **aggregatore di nuova generazione** che si distingue per un approccio che supera le reticenze comuni delle aziende al Data Sharing (sicurezza, rischio di perdita dei clienti, protezione della proprietà intellettuale, adeguatezza tecnologica) e che risulta **innovativo, agile, economico, rispettoso della sicurezza e della privacy**.

Ecco perché nasce l'alleanza con **una innovativa** 'Data Management Solution for Analytics' che sfrutta la matematica per realizzare **unioni "virtuali" di banche dati locali** che i membri della rete condividono **senza perderne controllo e proprietà** a beneficio di gruppi aperti (pubblici) o chiusi (privati).

# Data Collection



Payments services

Trasporti



PA  
(dogane, AdE)



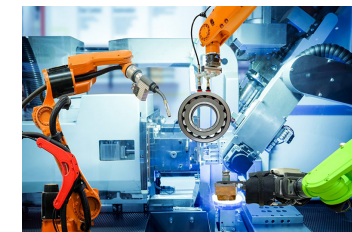
Istituzioni  
finanziarie  
(factoring, leasing,  
invoice trading, ...)



**BIG DATA**

Servizi finanziari  
Servizi di pagamento  
Operazioni di trasporto  
Processi doganali  
Agenzia delle Entrate  
Marketplace

Servizi a imprese e  
PA



## Vantaggi:

- Accentratore al servizio delle imprese e PA

## Svantaggi:

- Lunghi e costosi processi di ETL
- Scarsa attitudine a condividere i dati



# Data Sharing



## Payments services



## Trasporti



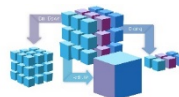
PA  
(dogane, AdE)



Istituzioni  
finanziarie  
(factoring, leasing,  
invoice trading, ...)



**BIG DATA**



Servizi finanziari  
Servizi di pagamento  
Operazioni di trasporto  
Processi doganali  
Agenzia delle Entrate  
Marketplace

Servizi a imprese e  
PA



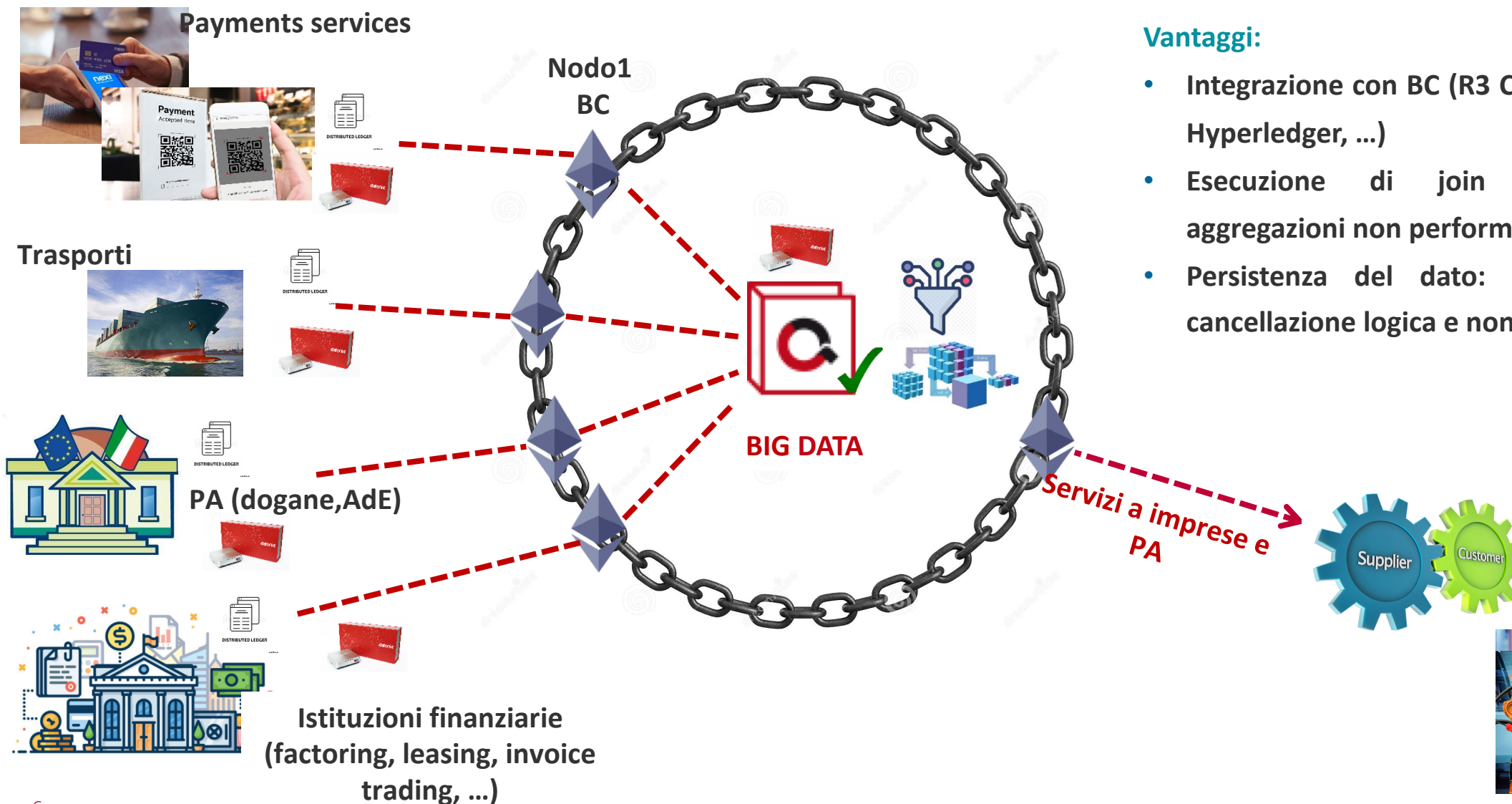
## Vantaggi:

- Aggregazione distribuita dei dati senza necessità di concentrazione in hub unico
- Preservazione dei modelli dati di origine
- GDPR compliant: uso legittimo del dato



**L'elaborazione da parte delle Blockchain di query complesse basate su join e aggregazioni è insostenibile.** D'altro canto l'adozione della piattaforma di Data Management in architetture (sia federate che non) permette di rendere disponibili dati, viste e aggregazioni fino ad oggi non abordabili. La disponibilità di queste informazioni puntuali o aggregate abilita la Blockchain a poter ospitare/gestire servizi evoluti tramite Smart Contract ancora più complessi. Inoltre i dati vanno registrati su strutture nel back end in formato **binario read-only** e quindi è possibile solo una cancellazione logica ma non fisica, compatibile con i requirements delle Blockchain.

# Data Sharing + BC



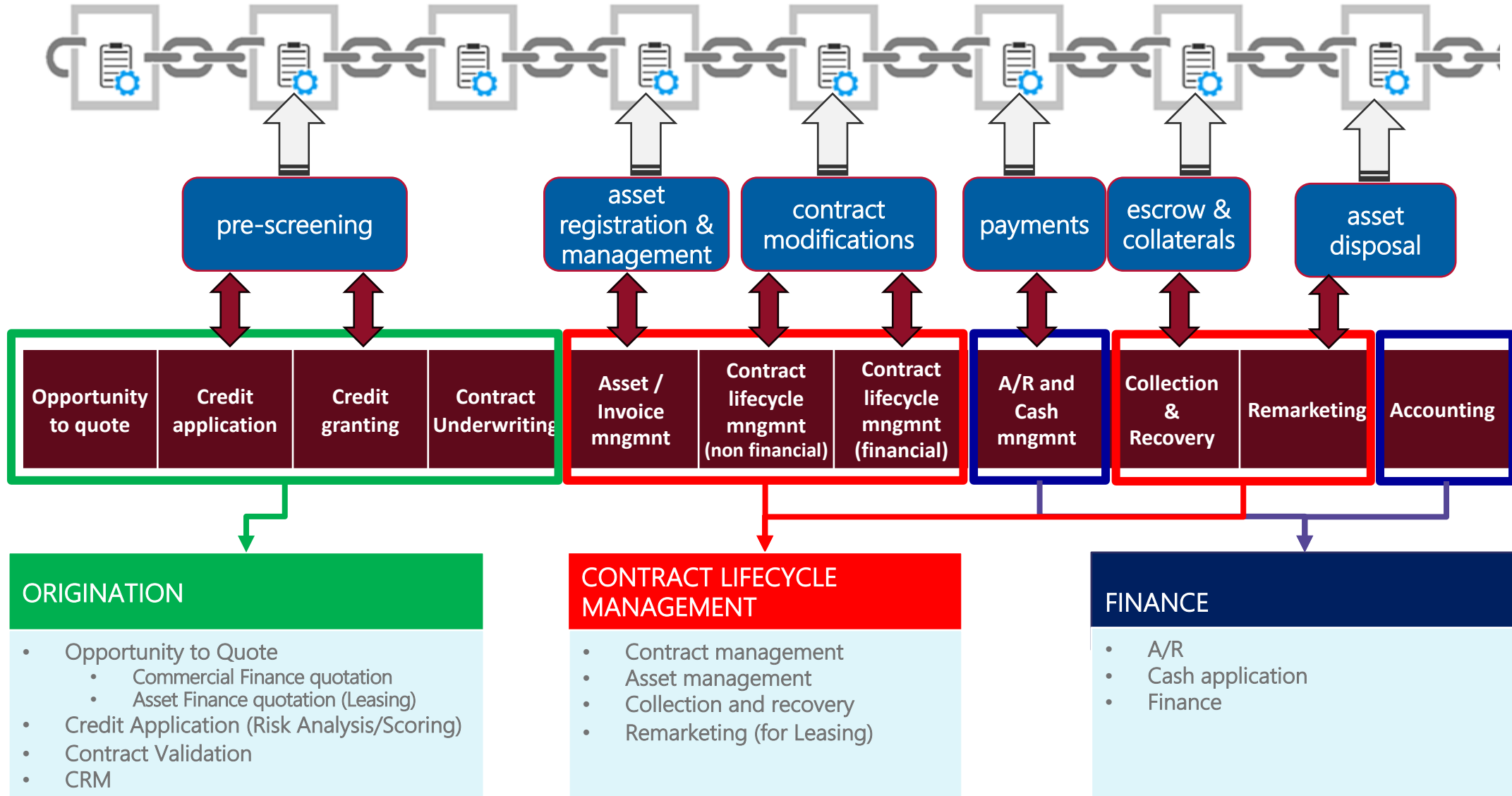
## Vantaggi:

- Integrazione con BC (R3 Corda, Ethereum, Hyperledger, ...)
- Esecuzione di join complesse e aggregazioni non performanti su BC
- Persistenza del dato: read-only (solo cancellazione logica e non fisica)





# Servizi finanziari a supporto di SCF BC





**PAOLO CONSOLI**  
**p.consoli@lutech.it**  
**+39 360-105 3477**

**[www.linkedin.com/in/paoloconsoli](https://www.linkedin.com/in/paoloconsoli)**

Via Milano, 150  
20093 Cologno Monzese (MI)

Via Mantegna, 4  
00054 Fiumicino (RM)

**arcares.lutech.group**