

r3.



Novembre 2017

Gabriele Farei – Senior Services Manager



Introduzione a R3



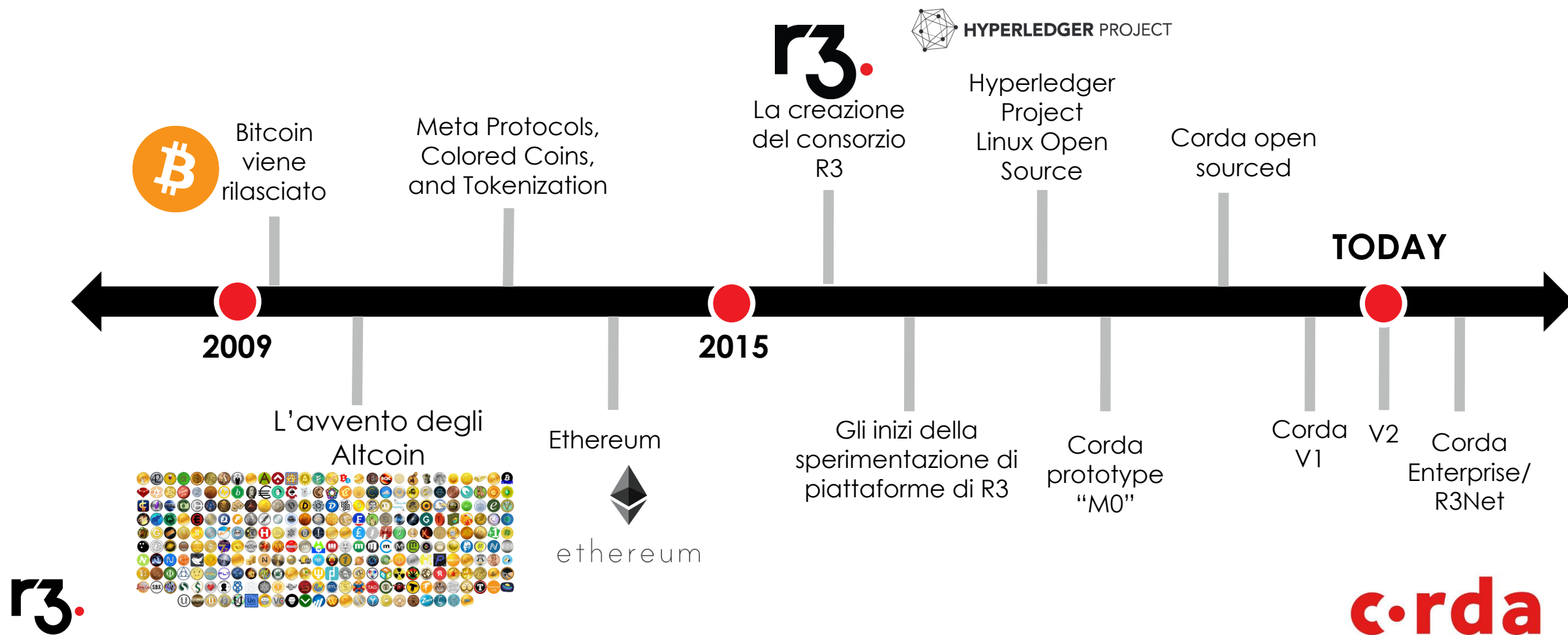


R3 è un'azienda di enterprise software che utilizza la tecnologia dei distributed ledgers per creare la prossima generazione di infrastruttura finanziaria.

La missione di R3 è ridefinire le fondamenta della finanza servendosi del potere di network collaborativi.



Il percorso di R3



Il Network di R3

Un network collaborativo per lo sviluppo e l'adozione di DLT

Membri



Autorità di regolamentazione / Banche Centrali

- Bank of Canada
- Hong Kong Monetary Authority
- Hong Kong Securities and Futures Comm.
- Acord
- State of Illinois
- Monetary Authority of Singapore
- AMF
- Magyar Central Bank
- Abu Dhabi Global Markets

Partner Solutions (Independent Software Vendors)



Delivery Partners (Systems Integrators & Advisory)

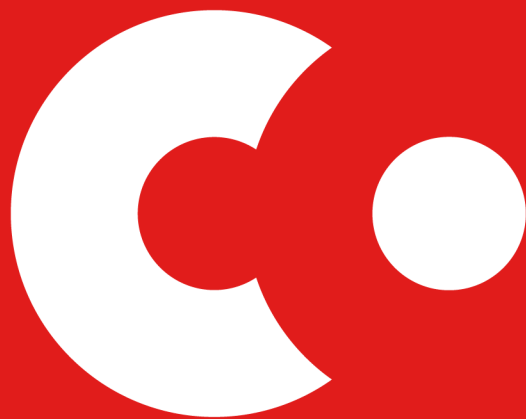


Infrastructure / Technology Partners



Network Service Providers





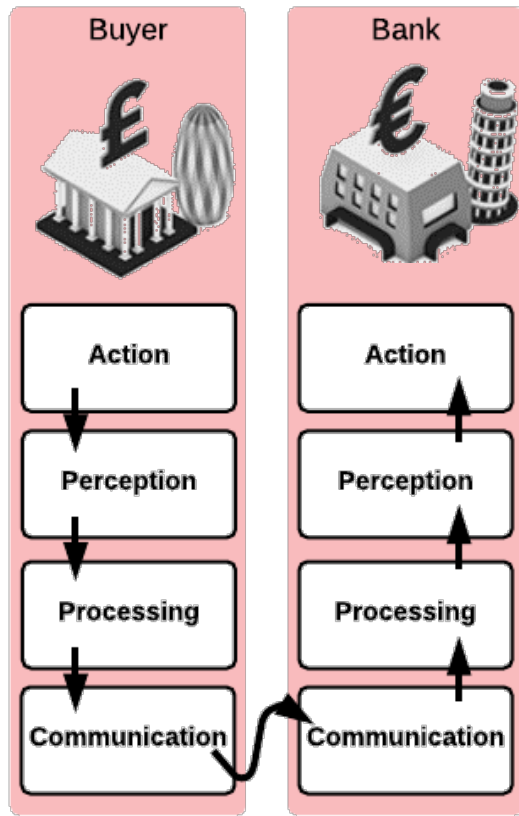
Genesis

Corda e' una **piattaforma di distributed ledger** realizzata per **registrare, gestire e sincronizzare** accordi tra parti (contratti legali), realizzata dall'inizio per l'uso da parte di **istituti finanziari regolamentati**.

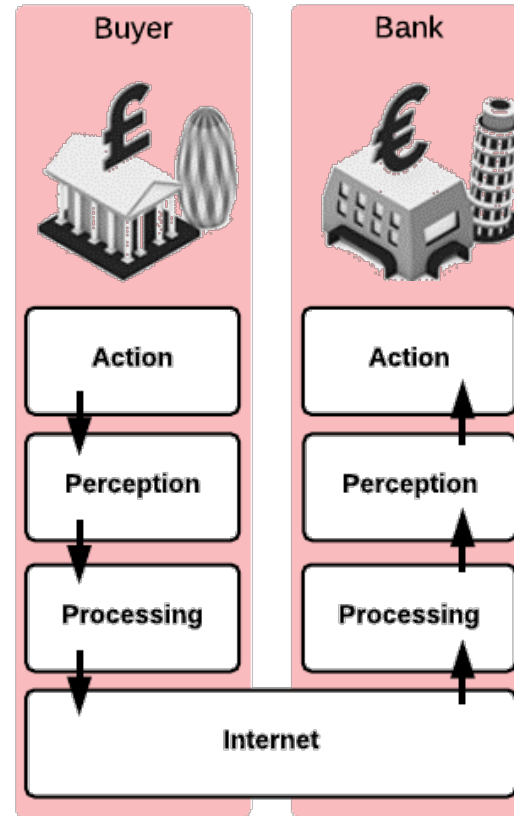
r3.

Qual'è l'obiettivo?

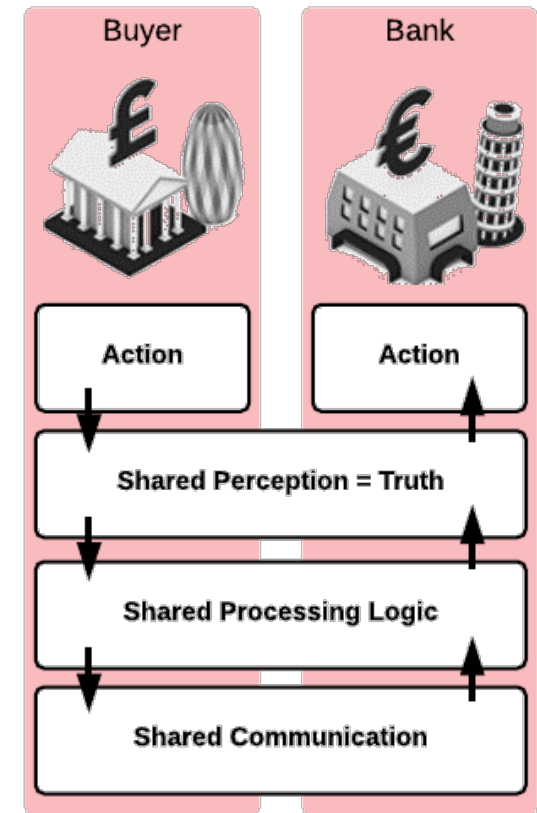
"So che quello che vedo è quello che vedi"



Before the Internet



Now



After Shared Ledgers



Un approccio unico al distributed ledger



Ispirate da Blockchain: prende i migliori attributi di Bitcoin, Ethereum, e altri.



Enterprise grade: costruita specificatamente per i mercati finanziari.



Data privacy: transazioni sono propagate solo ai nodi rilevanti.



Consenso: raggiunto a livello dell'accordo, invece che a livello del sistema. Supporta una varietà di meccanismi di consenso.



Regulator-focused: creato dall'inizio per abilitare un autorità di regolamentazione/supervisione un nodo d'osservatore.



Smart contract: una forte relazione tra la prosa legale e il codice dello smart contract.

r3.

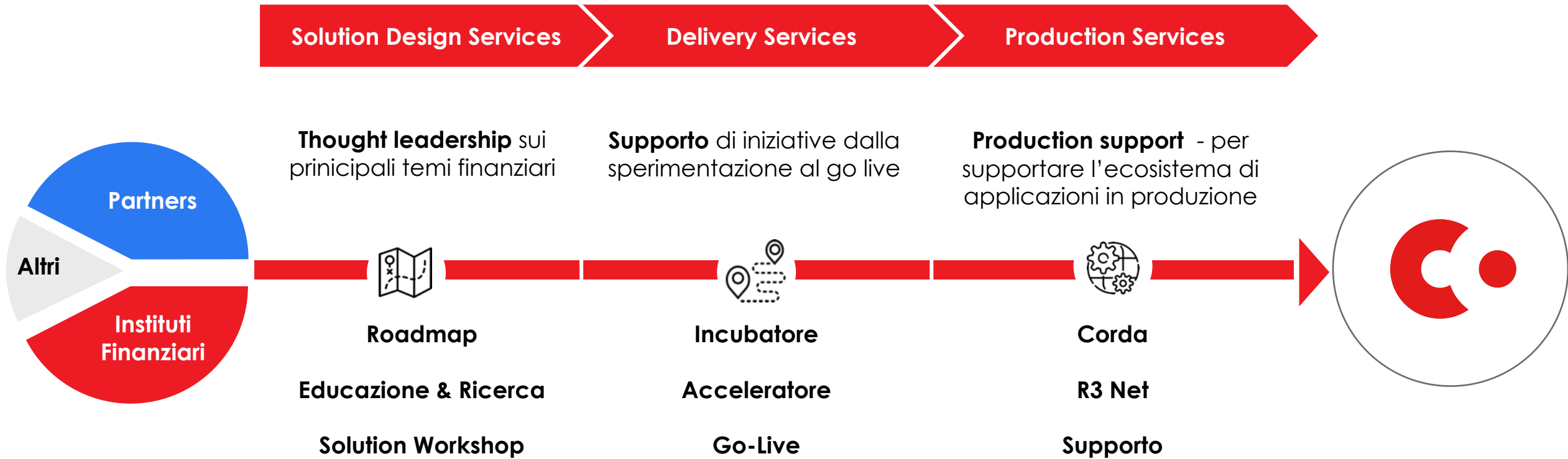


Facile integrazione: riutilizza skills di sviluppo esistenti e rende l'integrazione con sistemi bancari facile e sicura. Permette di ricercare e unirsi a DBs esistenti con SQL, e creare codici di contratto con linguaggi standard e moderni come Java.



Un approccio collaborativo

Un percorso assistito per l'ecosistema



Categorie di soluzioni



Digital Assets



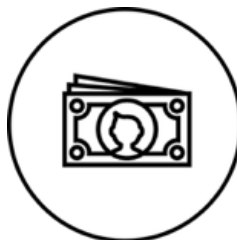
Trade Finance



Digital Identity



Insurance



Digital Cash

Delivery Portfolio

Sneak peak dei progetti correnti

Accelerator



HQLAx - distribute liquidity more efficiently



Marco Polo – open account trade finance



Finastra – LenderComm syndicated lending



Calypso - FX settlement confirmation



SIA – network setup

r3.



Argent – international payments

Incubator



Ubin – Singapore central bank digital currency



Fiserv – mortgage loan servicing



LEIA II – Corporate self sovereign KYC



Janus - asset-backed securitisation



ChainThat – insurance FinTech



Indigo - interop Corda and Evernym



VoltronX – documentary trade automation



Maison – regulatory reporting for mortgages

+ 10 others



Tema: Digital Cash

Banche centrali emetteranno monete fiat su Distributed Ledgers. *(Central Bank Digital Cash – CBDC)*

- **Securities settlements senza frizione**
- **Scambio diretto di CBDC**
- **Un mercato FX che permette pagamenti internazionali istantanei**

R3 Digital Cash

Gruppo di Lavoro

100 partecipanti
da 37 Istituti
Finanziari

Meeting mensili &
updates

Roadmap per
Digital Cash sul
Ledger

Progetti Chiave

Banche Commerciali

Argent
(International Payments)

Banche Centrali

Jasper
(CAD on Ledger with
Bank of Canada)

Ubin
(SGD on Ledger with
MAS)

LionRock
(HKD on Ledger with
HKMA)

Ricerca

Cash Whitepaper


CADcoin vs
Fedcoin

Cash Vision Series



Modellare Cash in Corda e' facile...


Central Bank Money

 Cash (BE8D9DFDD752AFB1...)[0]


Amount : 1000000.00 GBP

Issuer : Central Bank of X

Owner : Bank of Y




Commercial Bank Money

 Cash (DA7EDFB17842A26E...)[0]

Amount : 1000.00 GBP

Issuer : Bank of Y

Owner : Person Z



Corda: Un design creato per l'industria

Requisiti Chiave

Emissione e pagamenti di Cash

Privacy dei dati

“Deterministic settlement finality”

“Liquidity-saving mechanism”
(LSM)

“Delivery vs Payment” (DvP)

r3.

Prestazioni

L'approccio di **c•rda**



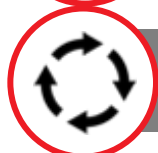
Contratto cash usando UTXO model



Dati propagati solo ai nodi rilevanti



Consenso raggiunto al deal level



Decentralizzato o con un Oracle LSM



Cash & assets su Corda business networks



Scalabile orizzontalmente
(non rallenta con la dimensione del network)

UTXO: unspent transaction output

Cash Roadmap

Corto Termine

Medio Termine

Lungo Termine

Tokenisation

- Depository receipt

- Issuance on-ledger

- Scale
- Integration and interop

Pagamenti Domestici

- Experimentation
- Domestic interbank

- First adopters live
- Extend access - Corp and Retail

- More volume and zones
- RTGS on DLT

Pagamenti Internazionali

- Argent pilot
- Cross-CBDC research

- Argent network
- FX / cross issuer exchange

- Open to global market
- Align with CBDC

Asset Settlement (DvP)

- Off-ledger / 'obligation settler'

- Domestic DvP with fiat and assets

- Cross-border DvP



Grazie