

Blockchain Private/Permissioned

- **Ecosistemi bancari** (es: R3, Trade Chain etc)
- **Filiere produzione-distribuzione** (es: Wall-Mart per la tracciabilità catena alimentare)

Esempi




Blockchain Pubbliche/Permissionless

- **Criptovalute** (Bitcoin, Ethereum, etc)
- **Sistemi open di tracciabilità/notarizzazione** (es: side-chain)

Esempi



Bitcoin



ethereum



Start-up

SIA utilizza **la sua rete privata SIANet**, già oggi presente in 600 clienti in Europa, per sviluppare una grande architettura:

- **Blockchain privata**
- **distribuita** con i nodi residenti presso i datacenter delle banche stesse
- **multiplatforma** (con diverse tecnologie DLT: Corda, Hyperledger Fabric , etc).



La SIACHain permetterà alle Banche di:

- ✓ Concentrare le proprie energie/risorse solo sull'individuazione dei casi d'uso
- ✓ Ridurre i rischi tecnologici
- ✓ Svolgere sperimentazioni in un contesto sicuro



Premessa: Un'unica rete Blockchain/DLT bancaria



- **infrastruttura Blockchain/DLT** con caratteristiche uniche in ambito europeo:
 1. Rete privata (permissioned)
 2. Sicura
 3. Aperta ad altre reti (interoperabile)
 4. Geograficamente distribuita
 5. Con governance europea (ITA)

Italia

Perimetro geografico

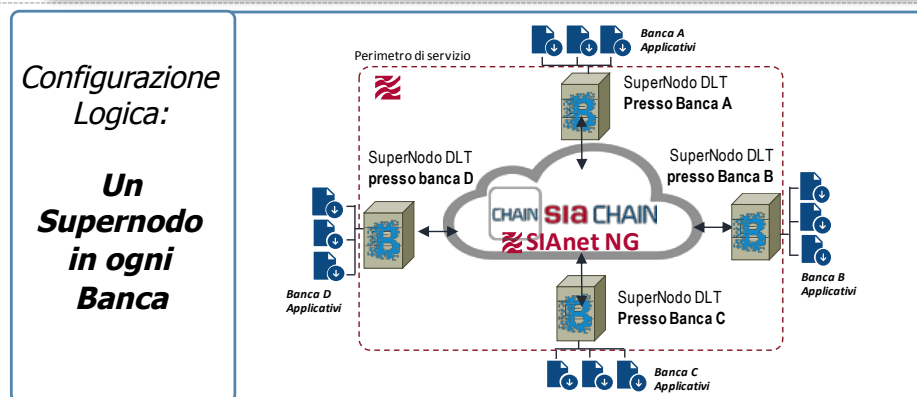
Target:

Europa

■ **579** nodi SIANet (in Italia: 71%, all'estero: 29%)

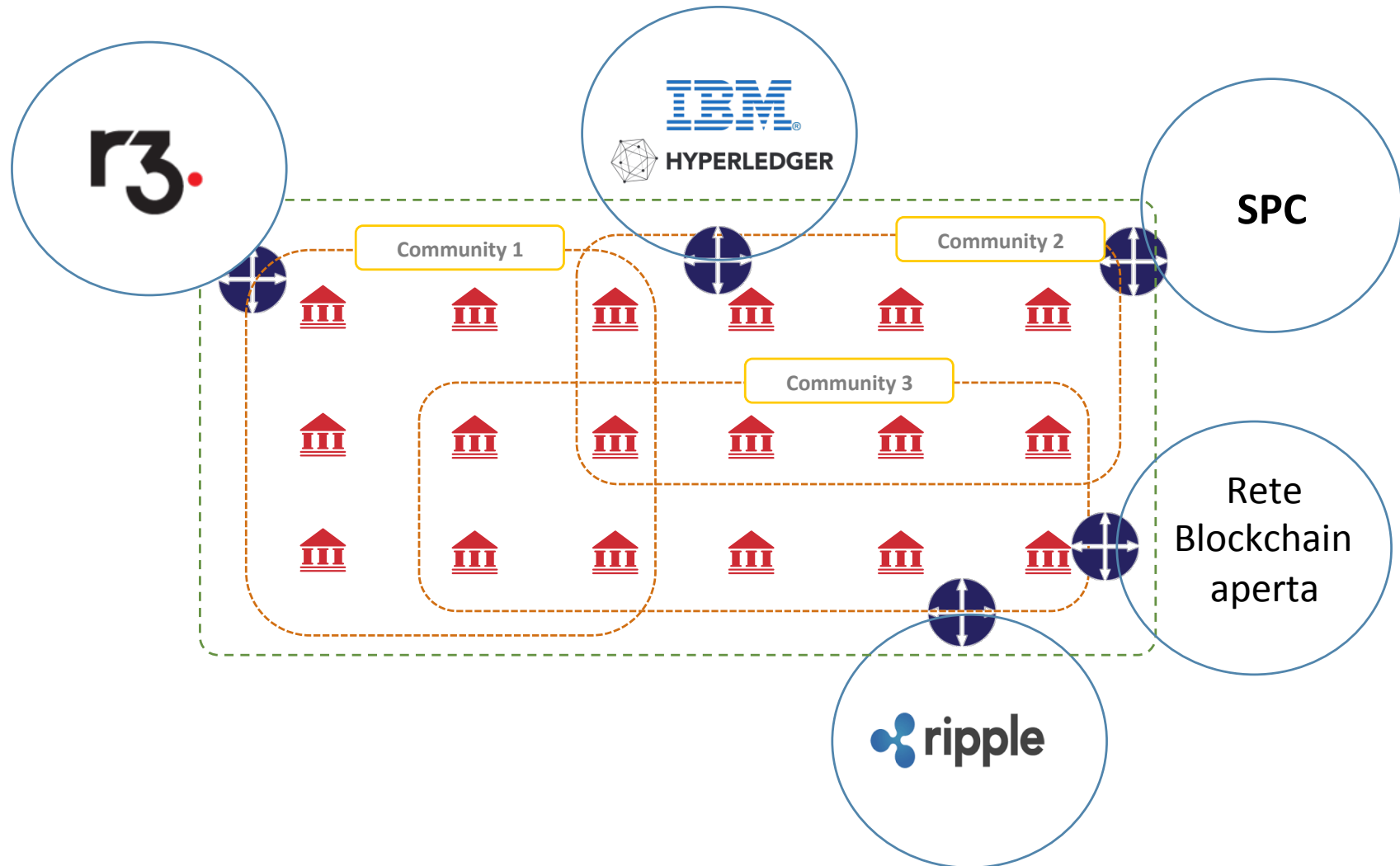


- **Ottimizzando gli investimenti infrastrutturali** a favore di una unica infrastruttura Blockchain/DLT, SIA permette alle Banche di concentrarsi esclusivamente sulle **soluzioni applicative**;
- SIACHain supporta **differenti Community** composte da Banche che utilizzano e/o sviluppano differenti servizi.



- Le **Banche**, organizzate in **Community**, **sviluppano gli applicativi di business** (eventualmente avvalendosi di terze parti qualificate) di cui mantengono la proprietà intellettuale. Tali applicativi sono installati da SIA sull'infrastruttura SIACHain su mandato delle Community.
- **SIA** realizza e gestisce il **servizio infrastrutturale** basato sui SuperNodi, interconnessi attraverso la rete SIANet;
- La **Governance** del servizio SIACHain è mantenuta dalle **Banche** ed esercitata attraverso specifici organi di governo,

SIACHain: Interoperabilità all'esterno e all'interno

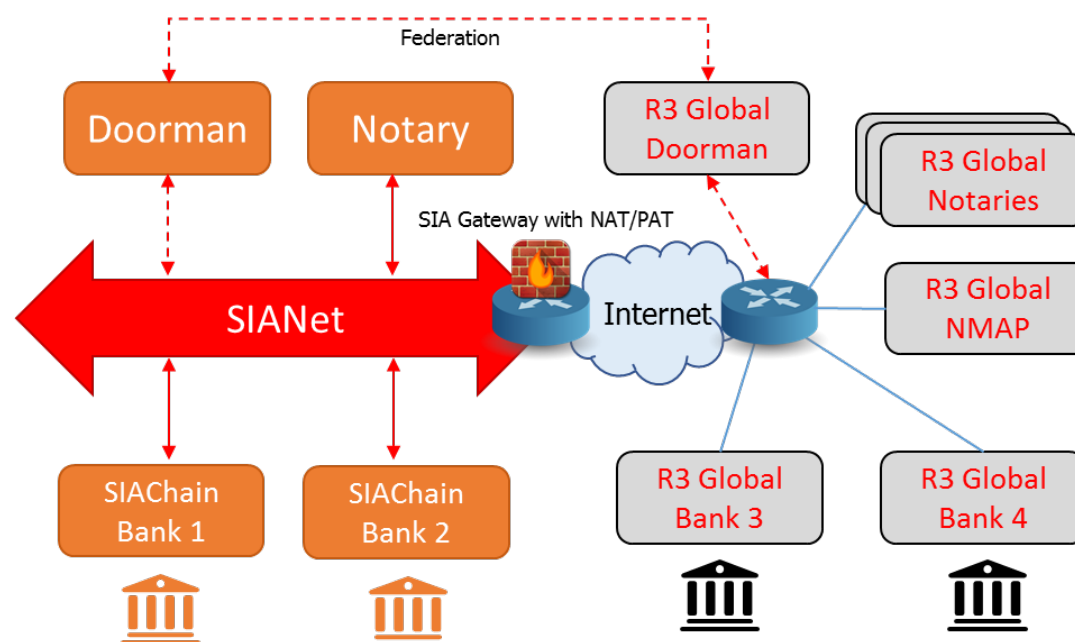




Corda è la prima piattaforma che verrà rilasciata su SIACHain ver 1.0 a Febbraio 2018

E' prevista interoperabilità di SIACHain con R3net Global Network

- La **SIACHain** è progettata per poter integrarsi con la **Global Network R3** e abilita **interoperabilità** delle CorDapps
- Le identità delle Banche installate sui Client Corda saranno create dal Doorman SIA che sarà federato con il Doorman Global R3
- Le CorDapps utilizzeranno i Notaries del Network Global R3 in modo da garantire interoperabilità
- SIA metterà a disposizione un servizio di Notary interno per Use Case di rilevanza solo Italiana



Connettività

I Supernodi saranno esposti – in sicurezza – su Internet tramite un indirizzo pubblico in modo da essere raggiunti dai nodi del network R3. Sarà utilizzato il Network Map Global R3