



WEBINAR, 18 dicembre 2019

Progetto Spunta Banca DLT



Agenda

• Il Progetto Spunta

- *Overview: genesi dell'iniziativa e fasi progettuali*
- *La DLT e i suoi benefici*
- *Le fasi implementative del Progetto e i benefici*
- *La governance e le relazioni contrattuali*
- *Dove siamo e prossimi passi*

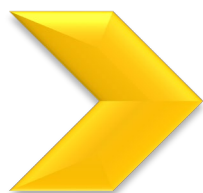
• Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone

• L'applicativo Spunta



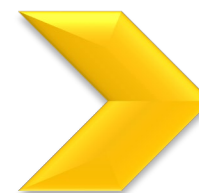
La genesi del progetto e gli obiettivi

ABI Lab ha iniziato ad analizzare la tematica DLT nel 2017 con una ricerca ad hoc con l'obiettivo di descrivere le caratteristiche fondamentali del paradigma e i possibili ambiti di applicazione per le banche. È partito poi un progetto per una sperimentazione di settore, con un duplice obiettivo.



Sperimentare e utilizzare una tecnologia innovativa:

Il sistema bancario italiano potrà essere **pioniere nell'utilizzo della tecnologia DLT** per quanto riguarda le iniziative di settore. Durante le varie fasi progettuali sono state portate avanti diverse attività operative volte ad **aumentare il knowledge sulla tecnologia** dell'intero settore e a **contribuire all'evoluzione della piattaforma**. Una componente di lavoro significativa ha riguardato l'azione di **tester della tecnologia**, a beneficio dei futuri use case.



Creare una infrastruttura capace di ospitare diverse iniziative:

Il target ultimo è disporre di una **rete di binari comune governata dalle banche** (l'ABILabChain) sulla quale far viaggiare iniziative diverse, anche competitive fra loro. Questa visione porterà molti vantaggi alle banche e porrà **il settore bancario italiano in una posizione di avanguardia** sul tema. Le caratteristiche di questa infrastruttura rispecchiano le esigenze delle banche stesse e sono state oggetto di confronto aperto con i regolatori.



Lo use case individuato: Spunta interbancaria Italia

La selezione dello use case ha combinato diversi **driver di valutazione** tra cui in particolare **l'impatto sul business** e la **complessità del quadro regolamentare**: è stato individuato il processo di spunta interbancaria.

Definizione

Il processo di spunta interbancaria Italia fa riferimento all'insieme di attività, tradizionalmente in carico ai back office, inerenti la **riconciliazione dei flussi e delle operazioni** che generano **scritture sui conti reciproci** Italia, nonché la relativa **gestione dei sospesi** attraverso azioni di investigation. Il processo in esame prevede l'esecuzione di operazioni di **spunta dei conti reciproci**, accertando i movimenti che non incrociano automaticamente e procedendo alla riconciliazione di tali movimenti sospesi attraverso l'eventuale interessamento degli uffici competenti o della controparte.

 CONTRO	PRO 
• Processo circoscritto: la Spunta Interbancaria è un processo di piccole dimensioni, non porta elevati benefici in termini economici • Elevata capillarità: le ottimizzazioni che è possibile inserire per migliorare il processo di Spunta richiedono un intervento nei sistemi a monte (che generano i sospesi), con elevati impatti nel comparto IT	• Processo senza impatti di business: la Spunta è un processo interno, non rivolto ai clienti finali • La relativa semplicità del processo ha consentito di procedere a elevata velocità ed essere tester d'avanguardia per un'applicazione su vasta scala della tecnologia DLT • L'ABI è il soggetto di autoregolamentazione del processo di Spunta • Nuove idee di applicazione: per le peculiarità del processo, dallo sviluppo di questo use case potrebbero derivare nuove idee di applicazione della DLT

Aggiornamento CAP. 18 Accordo Interbancario

Il processo di spunta interbancaria Italia, o meglio di regolamentazione dei rapporti tra le aziende di credito dell'Italia è regolato da un accordo interbancario la cui prima formulazione risale al 1978. L'aggiornamento dell'Accordo Interbancario ha coinvolto oltre alla **community di progetto** anche gli **Uffici ABI competenti**.

Cap. 18 - Vecchio Accordo

18. Tenuta dei conti reciproci tra Aziende di credito dell'Italia

Le Aziende di credito — al fine di agevolare lo svolgimento dei rapporti fra Corrispondenti — devono regolarsi come in appresso per la tenuta dei conti reciproci:

- 1) *Compilazione degli estratti conto*: la compilazione degli estratti conto ha luogo almeno decadalmente (al 10, al 20 e all'ultimo giorno del mese).

Qualunque sia la periodicità adottata, uno degli estratti conto deve sempre essere riferito all'ultimo giorno del mese, e con esso può essere fornito un supporto magnetico, di contenuto conforme a quello dell'estratto cartaceo, atto ad agevolare la spunta di cui al punto che segue, dietro preventivo accordo fra le parti interessate.

- 2) *Spunta degli estratti conto*: la spunta delle scritture annotate negli estratti conto deve essere effettuata entro il termine massimo di **40 giorni** dalla data di ricezione degli estratti e dell'eventuale supporto magnetico e l'Azienda che provvede alla spunta deve dare immediata notizia delle discordanze che dovessero emergere.

...

→ Il testo è stato approvato nel mese di maggio, e la comunicazione a tutte le banche è avvenuta il 13 giugno 2019¹, introducendo in tal modo la DLT a livello di settore bancario nazionale.



Cap. 18bis – Nuovo testo



Registro: registro informatico in cui ogni Banca rende disponibile, simultaneamente e nel continuo, esclusivamente alle Controparti le informazioni utili alla gestione delle Scritture del Conto reciproco e di cui entrambe le Controparti detengono una copia costantemente allineata.

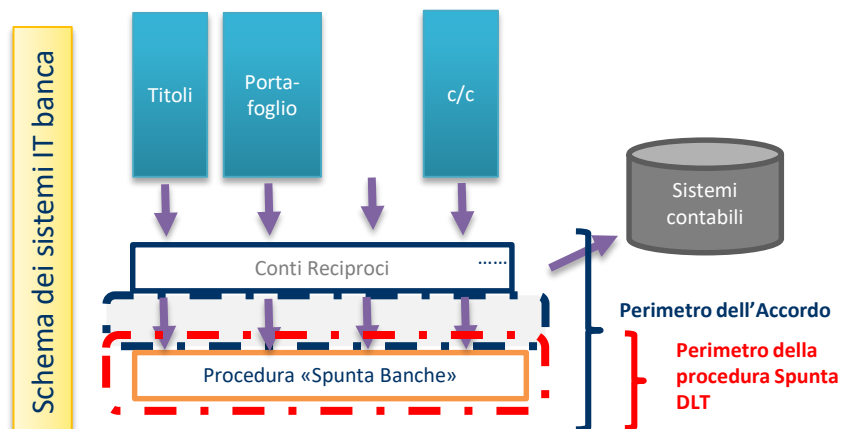
...
B) *Al fine di agevolare la spunta automatica degli estratti conto sono state definite le seguenti specifiche tecniche per i nastri magnetici che possono essere oggetto di scambio tra le parti e di cui si raccomanda l'adozione:*

a) Caratteristiche:

- numero tracce: 9
- numero di caratteri per pollice: 1600 oppure 6250
- tipo codifica: EBCDIC
- bit di parità: ODD

Non è ammessa la presenza di labels, né standard né non standard; non è ammessa la tape mark di testa

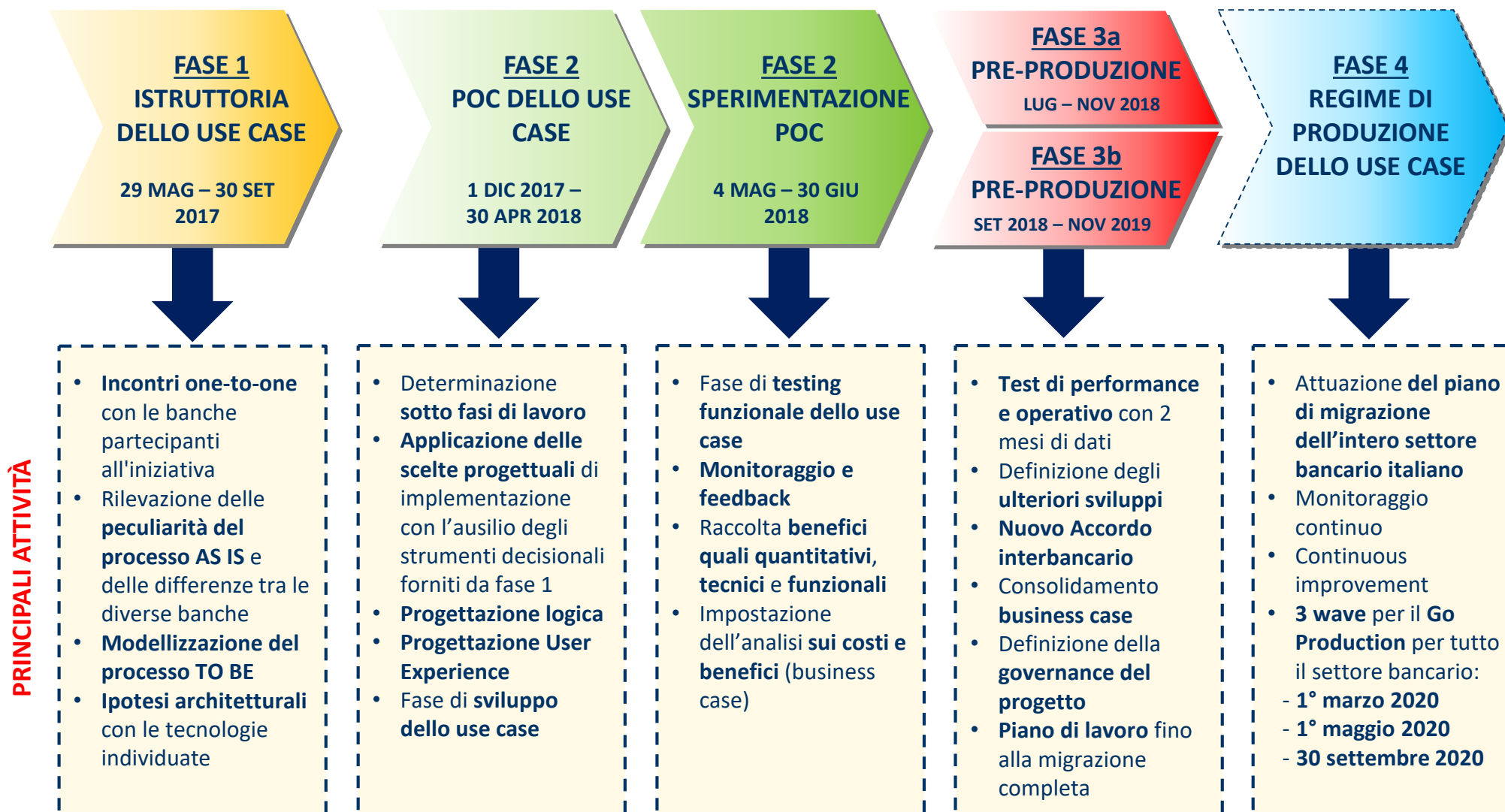
...



L'accordo tratta **sia** la tenuta dei conti reciproci **sia** la procedura di Spunta

Il perimetro della nuova procedura di Spunta DLT ha come oggetto **la sola procedura**.

Le fasi del progetto e le principali attività



Agenda

- **Il Progetto Spunta**

- *Overview: genesi dell'iniziativa e fasi progettuali*
- *La DLT e i suoi benefici*
- *Le fasi implementative del Progetto e i benefici*
- *La governance e le relazioni contrattuali*
- *Dove siamo e prossimi passi*

- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**

- **L'applicativo Spunta**

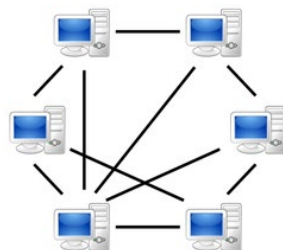


La Blockchain è la macchina della fiducia alternativa

Il tema **Blockchain** è esploso nell'ultimo periodo quando si è fatta strada la consapevolezza che il suo **utilizzo potesse andare oltre ai Bitcoin** e abbracciare un **numero vastissimo di potenziali ambiti di applicazione**.

Il paradigma **blockchain** è un **mix di tecnologie** già consolidate ma orchestrate insieme in una **modalità innovativa**.

Peer to Peer



Firma digitale e Crittografia



Algoritmi di consenso



Con l'adozione di un sistema blockchain **viene meno la necessità di una TTP** per la gestione di un processo di scambio. **Ci si affida ad un registro digitale distribuito**, la cui consistenza è mantenuta sulla base di regole e standard tecnologici comuni da una rete di computer sparsi per il mondo.

Tutti possono **operare** su Blockchain, ma **nessuno** la può **possedere** (nell'accezione «pura» dell'approccio permissionless)

Caratteristiche e funzionalità delle soluzioni Blockchain/ DLT

CARATTERISTICHE

TRASPARENZA	La gestione decentralizzata dei sistemi e la replicazione dei dati in ogni nodo, permette un livello maggiore di trasparenza. A ciò si aggiunge la verifica di ogni transazione generata da parte di ogni nodo.
IMMUTABILITA'	La struttura dati utilizzata nella Blockchain rende per la prima volta un dato non modificabile se non con il consenso di tutta la rete e la modifica di tutta la storia passata della Blockchain. Con l'aumentare delle transazioni e dei nodi, è computazionalmente sempre più difficile ed economicamente insostenibile riuscire a modificare una Blockchain.
DECENTRALIZZAZIONE	Le architetture dei sistemi Blockchain sono per loro natura decentralizzate. Eliminando così i single point of failure, la necessità di sistemi di recovery e aumentando il livello di sicurezza.
SISTEMI TRUSTLESS	La gestione decentralizzata delle Blockchain, l'utilizzo di algoritmi di consenso e di software open source permette ai diversi attori di non doversi fidare di un intermediario o ente centrale che gestisce tutte le informazioni né delle controparti della singola transazione.

FUNZIONALITA'


Criptovalute & Asset digitali


Timestamping &
Notarization

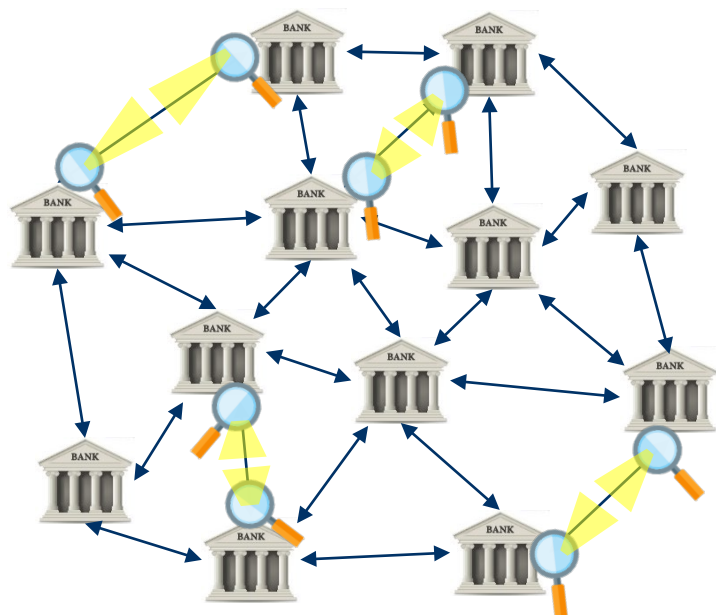

Smart Contracts


Blockchain Private e DLT

La piattaforma identificata per lo Use Case

Nell'ambito della prima fase del progetto, è stata condotta una ricognizione sulle piattaforme blockchain disponibili, e il tavolo di lavoro ha selezionato la piattaforma **Corda**.

c·rda



Caratteristiche principali:

- Permissioned
- Informazioni scambiate seguendo il principio del "Need to know"
- Canali bilaterali nativi
- Archiviazione dati



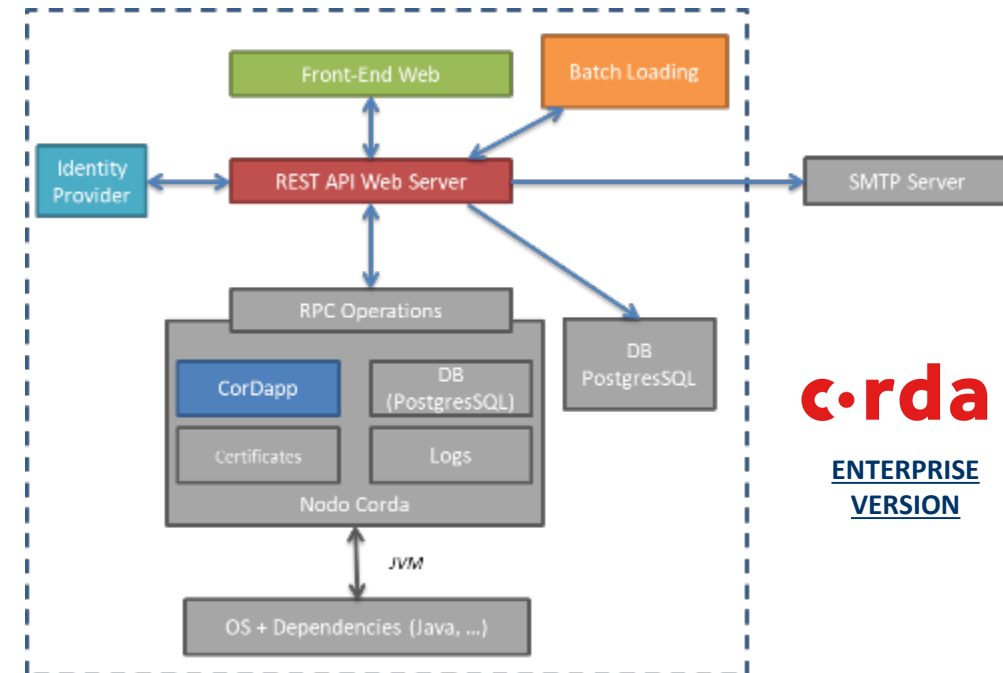
Cosa è stato costruito?

Sono diverse le componenti che costituiscono il **nuovo applicativo Spunta**, la componente CorDapp è solo **uno dei tanti elementi** costitutivi.

Nel Progetto sono stati sviluppati i seguenti componenti architetturali:

1. Un nuovo Front-End Web
2. Diverse API standard
3. Applicazione su piattaforma Corda
 - Flows
 - Stati
 - Contracts
4. Identity Provider
5. Batch Caricamento

caratterizzanti nella loro interezza l'intero nuovo applicativo di spunta



Qualche dato...

+20 Flows
+20 States

+50 APIs Services

+30 Pagine Web

Agenda

- **Il Progetto Spunta**

- *Overview: genesi dell'iniziativa e fasi progettuali*
- *La DLT e i suoi benefici*
- *Le fasi implementative del Progetto e i benefici*
- *La governance e le relazioni contrattuali*
- *Dove siamo e prossimi passi*

- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**

- **L'applicativo Spunta**



Analisi delle differenze tra processo AS IS e TO BE



Dal vecchio processo...

AS IS

- Accordo tra le banche (biennale/triennale) per definire l'owner della spunta,
- Esiste un processo di inversione della spunta

- Attività su base mensile
- Le **regole di matching** sono **personalizzate** e potenzialmente diverse per ogni rapporto
- Assenza di un **identificativo unico** dei sospesi oggetto di *investigation* e non
- Elevati tempi di risoluzione dei sospesi
- **Assenza di standardizzazione** del processo e della metodologia di scambio dei flussi (file transfer, invio cartaceo, email..)
- **Mancata visibilità** delle movimentazioni della controparte in ogni momento

...alla Spunta basata su DLT!

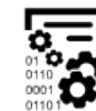
TO BE

- Pur rimanendo l'owner della spunta, entrambe le banche hanno **visibilità della situazione sul conto** (saldo e movimenti)
- Semplificazione del processo complessivo rendendo **trasparente l'inversione della spunta**

- Attività su base **giornaliera**
- Le regole di *matching* sono comuni e condivise ed eseguite nella DLT/BC
- Regole comuni e/o custom per l'identificazione dei sospesi oggetto di *investigation* e non
- **Standardizzazione** del processo e della metodologia di scambio dei flussi
- **Visibilità completa** delle movimentazioni proprie e della controparte in ogni momento
- Gestione delle interazioni fra le banche nella stessa piattaforma con **tracciabilità delle comunicazioni**

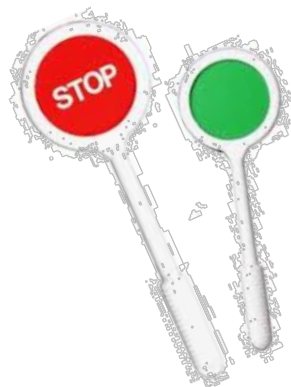
Le scelte di standardizzazione

Insieme alle banche sono stati affrontati diversi ambiti di approfondimento che richiedevano una **forte attività di confronto** e **condivisione** per poter giungere a una prima **standardizzazione** da utilizzare nel POC. Alcuni elementi sono stati poi **consolidati nelle fasi successive** a valle anche dei feedback ottenuti nel POC.



Alcune delle principali tematiche operative discusse:

- **Formato movimenti e informazioni**
- **Causali**
- **Periodicità invio movimenti**
- **Aggregazioni di movimenti**
- **Ownership Spunta**
- **Regole di matching**
- **Sospesi fisiologici e da investigare**



Principali benefici



Piena visibilità di tutte le informazioni sui movimenti (nostri&loro)



Esecuzione sul ledger di regole condivise per il matching automatico e semplificazione del matching manuale



Il canale di comunicazione è integrato nell'applicativo di Spunta e consente il tracking

Vantaggi qualitativi del progetto

Per valutare appieno i vantaggi del Progetto DLT Spunta interbancaria è opportuno considerare ulteriori benefici oltre a quelli di carattere economico.

Il nuovo paradigma comporta anche:

Riduzione del rischio

Grazie alla possibilità di verificare nel continuo i saldi dei conti e a nuove logiche più solide di **matching automatico** si riuscirà a riscontrare una riduzione del rischio operativo per i processi di Spunta interbancaria;

Incremento della qualità del processo

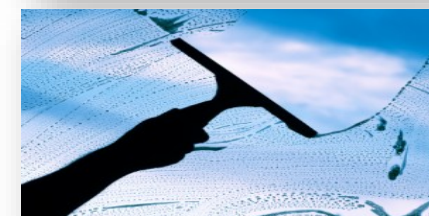
L'inversione della spunta attraverso un semplice pulsante, il **miglioramento del processo di investigation** (abilitato dalla presenza del CRO nei tracciati) e una maggiore velocità nella gestione dei sospesi sono solo alcuni degli elementi che incrementano dal punto di vista qualitativo l'intero processo di Spunta;

Maggiore trasparenza

Sarà possibile avere una **visibilità completa delle movimentazioni** proprie e della controparte in ogni momento e gestire le interazioni fra le banche nella stessa **piattaforma con tracciabilità delle comunicazioni**;

Semplificazione delle attività di revisione

Attraverso la possibilità di avere **accesso autonomo allo stato dei conti** reciproci (nostri e loro), è possibile rispondere alle richieste dei revisori e di altre autorità senza bisogno di chiedere alla controparte.



Agenda

- **Il Progetto Spunta**

- *Overview: genesi dell'iniziativa e fasi progettuali*
- *La DLT e i suoi benefici*
- *Le fasi implementative del Progetto e i benefici*
- *La governance e le relazioni contrattuali*
- *Dove siamo e prossimi passi*

- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**

- **L'applicativo Spunta**



Modello di governance

GOVERNANCE A 6 LIVELLI

Il Business Network



Insieme delle Banche che formano una comunità che condivide una o più specifiche applicazioni di business che concorrono ad aggiornare un Ledger distribuito di dati secondo specifiche funzionali e regole di governance identiche per tutti e definite da un **BNG**.



BANCHE

Il Business Network Governor (BNG)



Soggetto che ha l'onere di costituire, coordinare e gestire un Business Network di Aderenti e che ha la responsabilità di creare il consenso in merito alle regole funzionali e di governance comuni a tutto il **BN**. Tra i compiti del **BNG** c'è la responsabilità di identificare un **BNO** e un **BND**.



Il Business Network Designer (BND)



Soggetto incaricato da un **BNG** di sviluppare, in conformità con le specifiche funzionali definite dal **BNG** stesso, una o più applicazioni di business su tecnologia DLT, comuni a tutti gli Aderenti al Business Network. Il **BND** collabora con il **BNO** nella gestione della migliore erogazione di uno o più Servizi Applicativi per garantire il corretto supporto agli Aderenti al **BN**.

NTT DATA

Il Business Network Operator (BNO)



Soggetto incaricato da un **BNG** di erogare uno o più Servizi Applicativi nei confronti degli aderenti al Business Network. A titolo di chiarimento, il **BNO**, anche interagendo con il **DNP** e il **BND** quando necessario, presidia, nei confronti del **BNG** e degli Aderenti, i processi di (con riferimento alla tassonomia ITIL) event management, incident management, request fulfillment, problem management. Presidia inoltre le funzioni di service desk.

SIA

DLT Network Provider (DNP)



Soggetto che mette a disposizione l'infrastruttura tecnica DLT condivisa fra tutti i Partecipanti alla Business Zone in modo da assicurare la pari capacità operativa, la parità di trattamento e i medesimi SLA agli Aderenti dello stesso **BN**. Nell'ambito dell'**ABILabChain**, compete al **DNP** l'erogazione dei Servizi Infrastrutturali e in particolare la gestione, per conto di ABI Lab, del rilascio delle autorizzazioni all'accesso alla rete (c.d. permissioning), l'implementazione delle logiche di gestione dei meccanismi di consenso secondo le indicazioni comunicate da ABI Lab, il deployment delle applicazioni sui Nodi.

SIA

Platform



È il **sistema operativo** sul quale opera l'applicazione DLT.



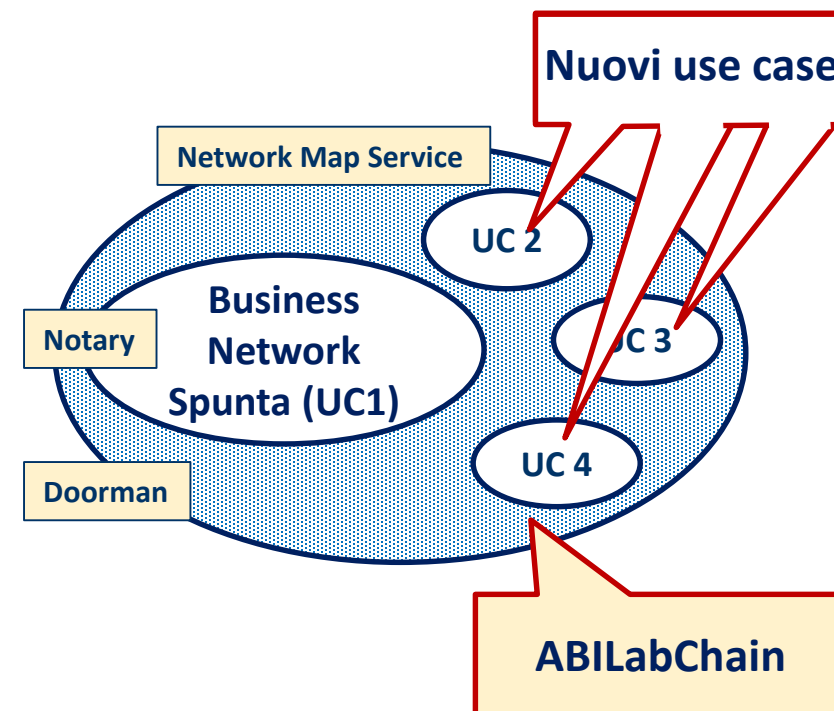
Il concetto dell'ABILabChain

La costruzione dell'infrastruttura per il progetto Spunta sottintende la creazione di uno **spazio funzionale a ospitare altri use case**, ciascuno dei quali potrà avere attori diversi nella propria governance.

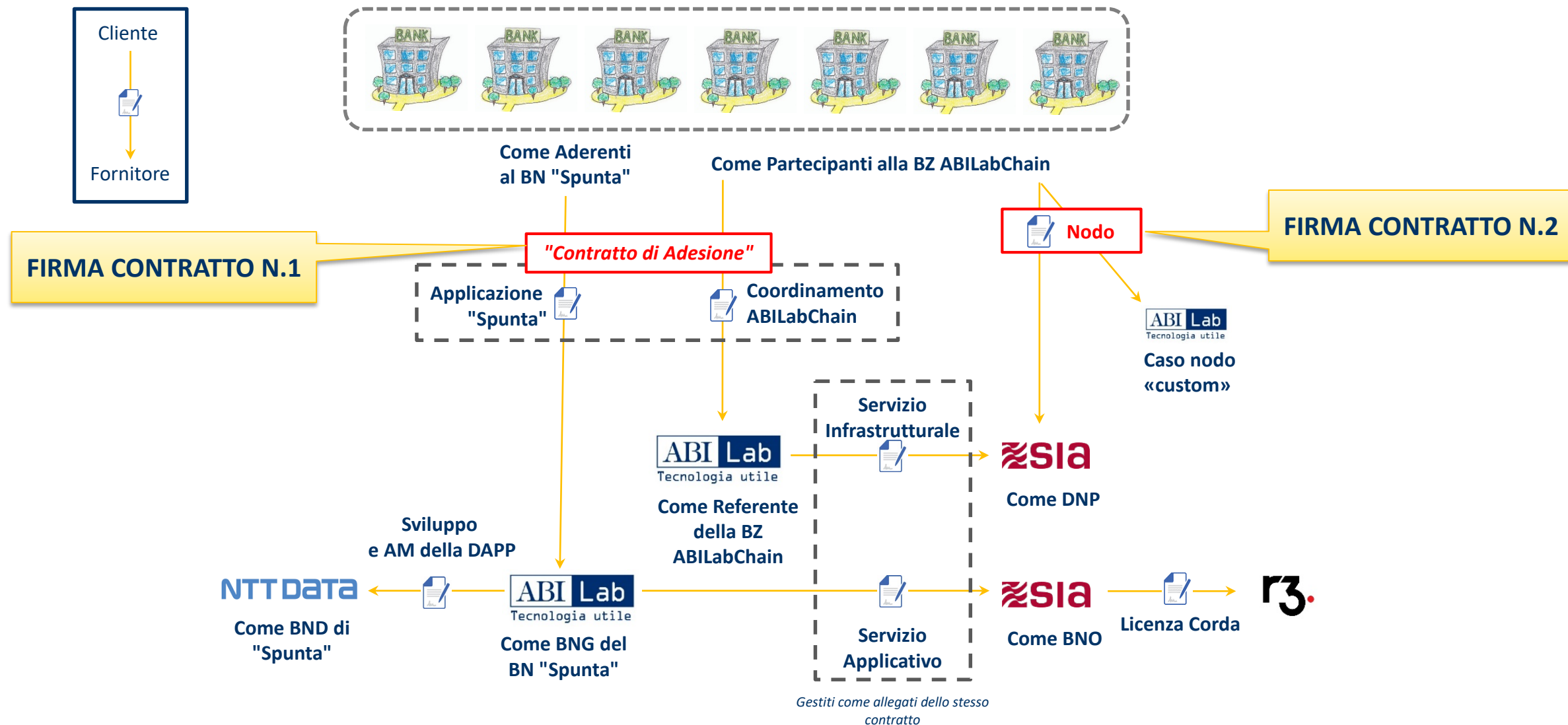
ABILabChain – È l'insieme delle banche aderenti a uno o più Business Network abilitate da una infrastruttura tecnologica blockchain/DLT comune e organizzate secondo regole di governance condivise dagli Aderenti. ABI Lab svolge il ruolo di coordinatore

L'infrastruttura a supporto di **ABILabChain** prevede delle componenti periferiche installate presso le sedi dei Partecipanti (Nodi) e dei **servizi centrali** comuni a supporto che includono funzionalità di **sicurezza, di autenticazione e notarizzazione**.

- ❖ **Network Map:** si occupa di registrare la topologia della ABILabChain; quando un nuovo nodo viene acceso invia al Network Map la propria identità e configurazione di rete.
- ❖ **Notary:** fornisce un consenso univoco, attestando che le transazioni proposte non siano oggetto "double-spending".
- ❖ **Doorman:** emette certificati che permettono l'accesso dei Partecipanti attraverso il mutuo riconoscimento delle identità.



Le relazioni contrattuali



Agenda

- **Il Progetto Spunta**

- *Overview: genesi dell'iniziativa e fasi progettuali*
- *La DLT e i suoi benefici*
- *Le fasi implementative del Progetto e i benefici*
- *La governance e le relazioni contrattuali*
- *Dove siamo e prossimi passi*

- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**

- **L'applicativo Spunta**



Piano di migrazione

Ad oggi sono previste tre wave principali di migrazione ma è in corso di valutazione l'introduzione di ulteriori wave intermedie per la migrazione sul nuovo applicativo, anche in funzione delle esigenze delle banche.



Le **attività** propedeutiche alla data di migrazione (set up, collaudo e testing) impegneranno la banca da **3 mesi prima**.

E dopo la spunta?

Una volta costruita l'infrastruttura del progetto Spunta DLT, sarà possibile **immaginare nuovi use case**, sia a **livello di settore** sia su **iniziativa di banche o di gruppi bancari** con una governance da definire di volta in volta.

Ma quali sono i criteri di scelta? Al di là dell'interesse specifico delle singole banche, quali sono i fattori in base ai quali dovremmo decidere di procedere come settore?

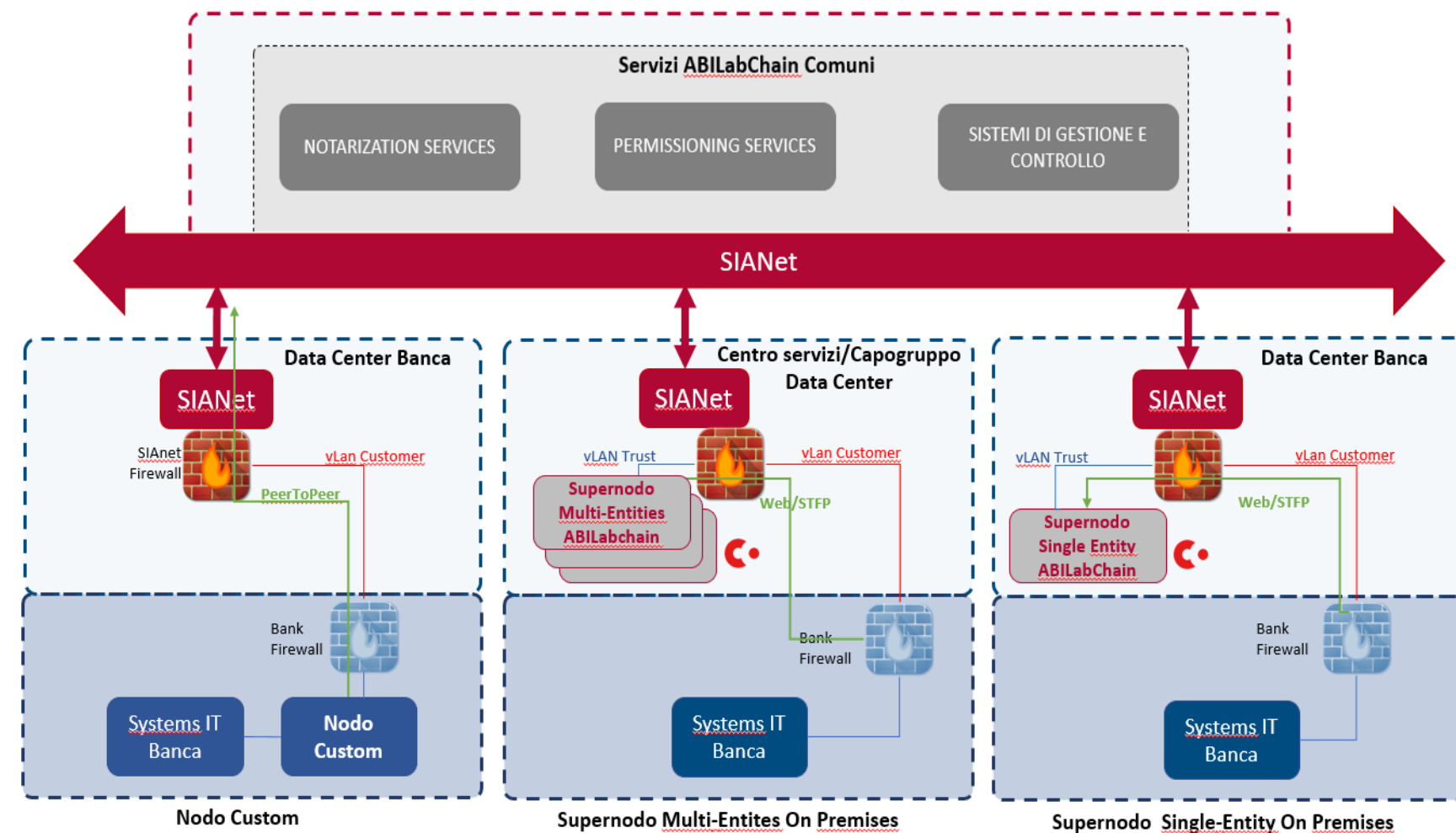


Agenda

- **Il Progetto Spunta**
- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**
- **L'applicativo Spunta**



Business Zone ABILabChain



I Servizi ABILabChain comuni permettono la gestione e autorizzazione degli accessi ai singoli Business Network ospitati sulla Business Zone, la notarizzazione delle transazioni effettuate tra Partecipanti e il controllo delle componenti infrastrutturali ad uso degli Aderenti

L'interconnessione tra i differenti nodi dell'infrastruttura blockchain/DLT della ABILabChain è realizzata attraverso la SIANet.NG, rete privata gestita da SIA allo scopo di fornire collegamenti sicuri, multiservizio e ad elevati standard di performance

I Nodi ABILabChain sono appliance HW e SW, installati presso i Data center delle banche / centri servizi, che supportano sino a 3 tecnologie DLT e includono anche le componenti applicative necessarie per poter operare all'interno di una o più Business Network. Ogni Nodo corrisponde a un codice ABI e quindi a una banca. Costituisce il punto di integrazione tra la banca e tutti gli altri partecipanti alla Business Zone ABILabChain



Permissioning Services

Gestiscono le identità sulla rete, per il censimento e l'assegnazione delle identità logiche associate ai Partecipanti e, ove applicabile, per il loro riconoscimento. Ogni Partecipante è identificato sulla rete dal suo Certificato Corda.

Gestiscono la topologia della rete, per l'associazione tra le identità logiche e i Nodi che ne permettono materialmente l'attestazione sulla rete e quindi la loro individuazione.



Notarization Services

Gestiscono il tracciamento delle operazioni, ossia, ove applicabile, la registrazione di eventi e operazioni tra Nodi a livello di piattaforme DLT/Blockchain.

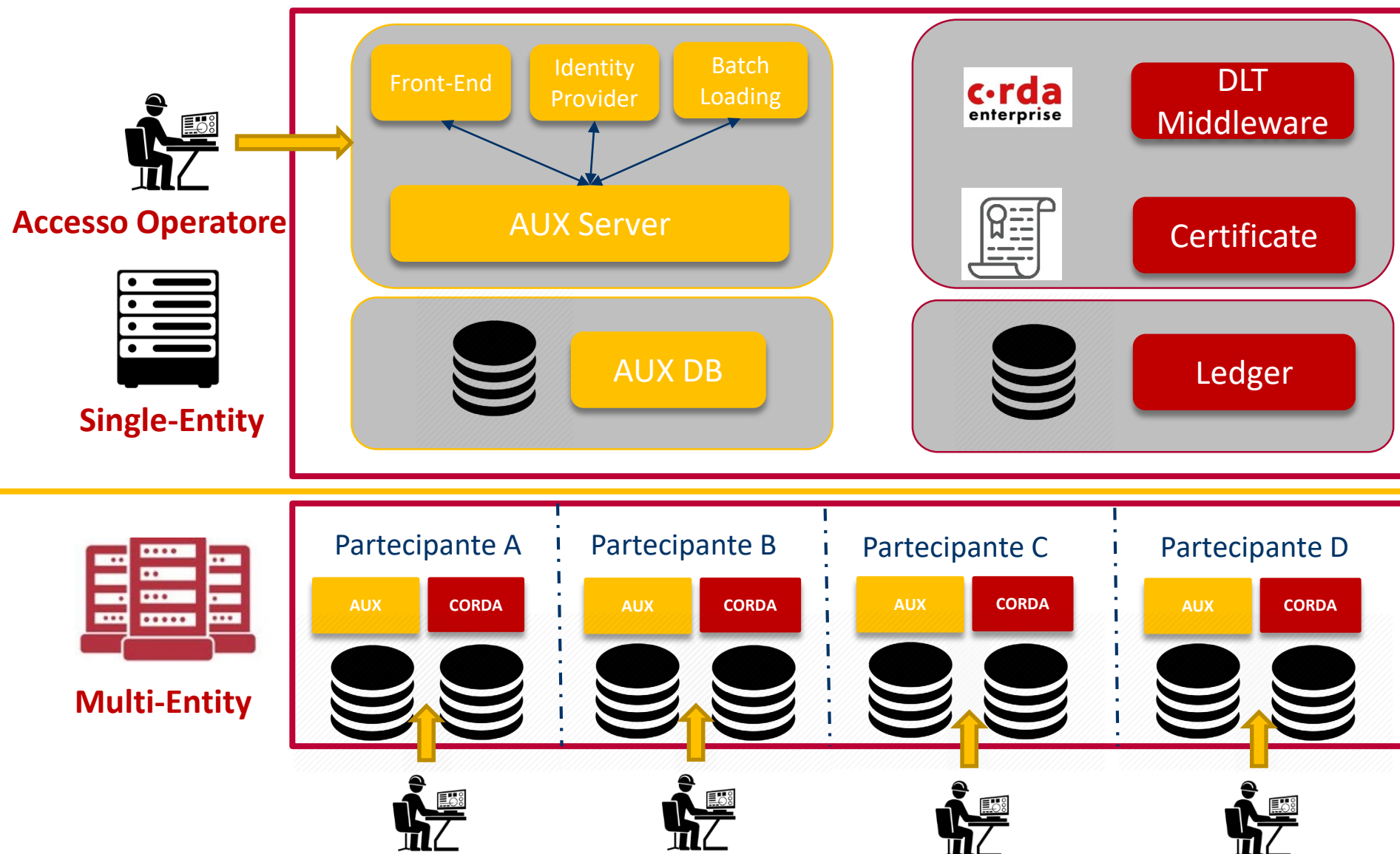
La configurazione di questi servizi è di tipo “non validating” e permettono di mantenere una maggior privacy in quanto non entrano nel dettaglio del contenuto della transazione.



Sistemi di gestione e controllo

Nell'ambito della Business Zone ABILabChain, per i Nodi gestiti da SIA vengono forniti componenti di messaggistica tramite mail sicura, oltre al servizio di mantenimento, aggiornamento e monitoraggio delle componenti HW e SW del Nodo mediante Centro di Gestione della Rete. Questa è la struttura centralizzata di SIA che controlla l'operatività e gestisce completamente tutte le componenti dell'infrastruttura ABILabChain.

Tipologia di Nodo – Single – Entity o Multi – Entity?



Pianificazione attività

Attività di responsabilità SIA

Provisioning Nodo

Installazione Nodo
C/O Punto di Accesso

Delivery e collaudo
Supernodo
ABILabChain

Attività di responsabilità Banca

Go activity-conferma
tipologia Nodo

Conferma Punto di Accesso:
prima informazione rilevante

Conferma Lista Banche su
punto accesso

Prevede l'inoltro della scheda
d'ordine per il BN Spunta Banche

Configurazione Sistemi
(https; Sso; login)

Elapsed 15 gg

Attività di responsabilità Banca e SIA

Specifiche e rilascio
interconnessione di rete

Configurazione degli
impianti di rete SIANet

Attività di responsabilità Centro Servizi/ data Center Banca

Predisposizione Data
Center

Con il Supporto di SIA si
procede con la
predisposizione degli spazi e
degli impianti presso il Punto
di Accesso scelto

Preparazione estrazione
tracciati per Spunta

In conformità con il
documento che disciplina la
forma del tracciato Json

Linea di separazione tra predisposizione dell'infrastruttura e produzione

Test Esterno CorDapp Spunta

Elapsed 45 gg

Check Accesso Spunta
(https; SSO; Login)

Test delle connessioni
coinvolte

Agenda

- **Il Progetto Spunta**
- **Il nodo ABILABChain - la porta di accesso alla Business Zone**
- **L'applicativo Spunta**



DEMO APPLICATIVO SPUNTA

SPUNTA ITALIA DLT
Oggi: 11/10/2019

Gestione movimenti con **TUTTE LE BANCHE**

Ricerca movimenti

Ricerca match con sbilancio

Origine

Contabile da

Valuta da

Importo da

Segno

Cau.

CRO

CRO Tramite

ISIN

Ufficio

CAB

Note

Contabile a

Valuta a

Importo a

Testo nelle note

UID

RESET

20/85 risultati

ESPORTALI

Matching

☐ Automatici
 ☐ Deboli
 ☐ Manuali
 ☐ Sbilancio

Sospesi

☐ Fisiologici
 ☒ Patologici
 ☐ Blacklist

Investigation

☒ Nostre
 ☒ Loro
 ☐ Chiuse

☐	Banca e rapporto	Origine	Contabile	Valuta	Importo €	Segno	Cau.	CRO	CRO Tramite	ISIN	Ufficio	CAB	Note	Dett.
☐		22222-11111222220001	Loro	02/10/18	16/09/18	-200,00	Dare							
☐		22222-11111222220001	Nostro	02/10/18	16/09/18	650,00	Avere							
☐		22222-11111222220001	Loro	02/10/18	16/09/18	-248,00	Dare							
☐		22222-11111222220001	Loro	02/10/18	16/09/18	-200,00	Dare							
☐		22222-11111222220001	Nostro	10/10/18	16/10/18	15,00	Avere							
☐		22222-11111222220001	Loro	10/10/18	08/10/18	25,00	Avere							
☐		22222-11111222220001	Nostro	10/10/18	28/10/18	300,00	Avere							

18/12/2019

ABI Lab – Centro di Ricerca e Innovazione per la Banca

29

Attività in capo alle singole Banche per la produzione

Lato Banche, le **attività implementative** sono **limitate** alla realizzazione dei flussi giornalieri e di eventuali strumenti a supporto per l'automazione dell'infasamento iniziale. Le altre attività consistono in **configurazioni** e **collaudo** finale.

Ambito

Attività

Impatto

SCEGLIERE



Decisione

- Scelta del nodo
- Scelta della Wave

DOTARSI DI UN NODO



Predisposizione Ambienti

- Condivisione e applicazione specifiche di configurazione descritte nel form ABILabChain per:
 - Ove richiesto Nodo On Premises
 - Ove richiesto Identity Broker per Integrazione SSO
 - Postazioni utente
 - Raggiungibilità del Nodo (routing e porte)
 - Invio flussi giornalieri via SFTP
- Test di connettività

– Basso

– Basso

ADEGUARE IL TRACCIATO



Implementazioni flussi

- Implementazione flussi di estrazione (periodicità giornaliera)
- Setup dati (piani raccordo, sospesi, storico, ecc.)

– Medio

– Basso

COLLAUDARE L'INFRASTRUTTURA



Collaudo

- UAT
- Collaudo Banche SFTP - SSO - Accesso operatore
- Collaudo Caricamenti e Matching

– Basso

– Medio

– Medio

...APRIRSI A NUOVI ORIZZONTI TECNOLOGICI

Join our Team. Be part of our story



Materiale per adesione:

- Template excel con richiesta informazioni tecnico-operative (tra cui scelta WAVE e NODO)
- Contratto adesione ABI Lab-Banche
- Comunicazione Pricing

Per maggiori informazioni:

06 6767.382/ 713

spunta@abilab.it

www.spuntadlt.it