

C-Coin: Il nuovo schema
di pagamento che sfrutta
le potenzialità della
blockchain.

Michele Dotti

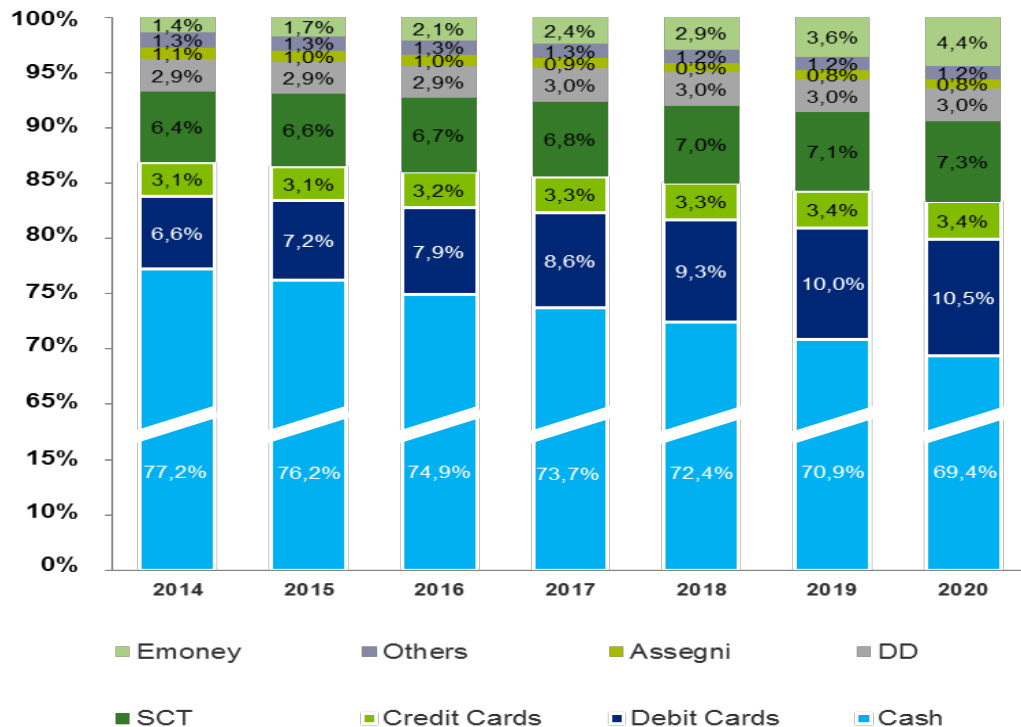
Salone Pagamenti, 23 Novembre 2017

CEDACRI
GROUP



Progressivo aumento dei pagamenti elettronici

Previsione dei metodi di pagamento in Italia
(% volume di transazioni)



Cash

Circa 8-10 miliardi all'anno di costo sociale derivanti dall'utilizzo del contante in Italia

Carte

Forte crescita dell'utilizzo di carte nel mercato italiano, in particolare di quelle di debito

Assegni

Probabile progressiva riduzione dei volumi.

Digital

Nuovi player (es. Satispay; Apple Pay) nel mercato di player con l'adoption dei pagamenti P2P

Rethinking the Financial Services Industry: Payments



I 6 trend di evoluzione del mercato pagamenti



Cedacri presenta C-Coin



Cedacri in questo ambito è stata pioniere facendo leva su tecnologia blockchain

C-Coin è un nuovo schema di pagamento (no moneta) basato su tecnologia **blockchain** studiato per garantire elementi ormai fondamentali:

- Innovativo
- Semplice da utilizzare
- Sicuro
- A basso costo
- On time to market
- Scalabile
- Resiliente



Approccio 1/2



Le **tecnologie blockchain** introducono diversi **vantaggi** in termini di sicurezza del dato e resilienza del sistema, tuttavia un loro impiego nell'ambito dei pagamenti tradizionali comporta alcuni **compromessi** in termini di:

- Privacy
- Velocità
- Governance

Permissioned
Private Ledger



Permissioned Public
Ledger

Unpermissioned
Public Ledger



Approccio 2/2



L'approccio al progetto è stato quello di cercare di ottenere tutti i vantaggi garantiti dalle blockchain pubbliche mitigando gli svantaggi.

Sono state utilizzate tecnologie open source per comporre un sistema nuovo che riprende i principali paradigmi della blockchain:

- Concatenazione delle transazioni
- Consenso distribuito
- Replica dei dati
- Sicurezza basata su crittografia avanzata

Architettura della soluzione 1/2

Wallet mobile

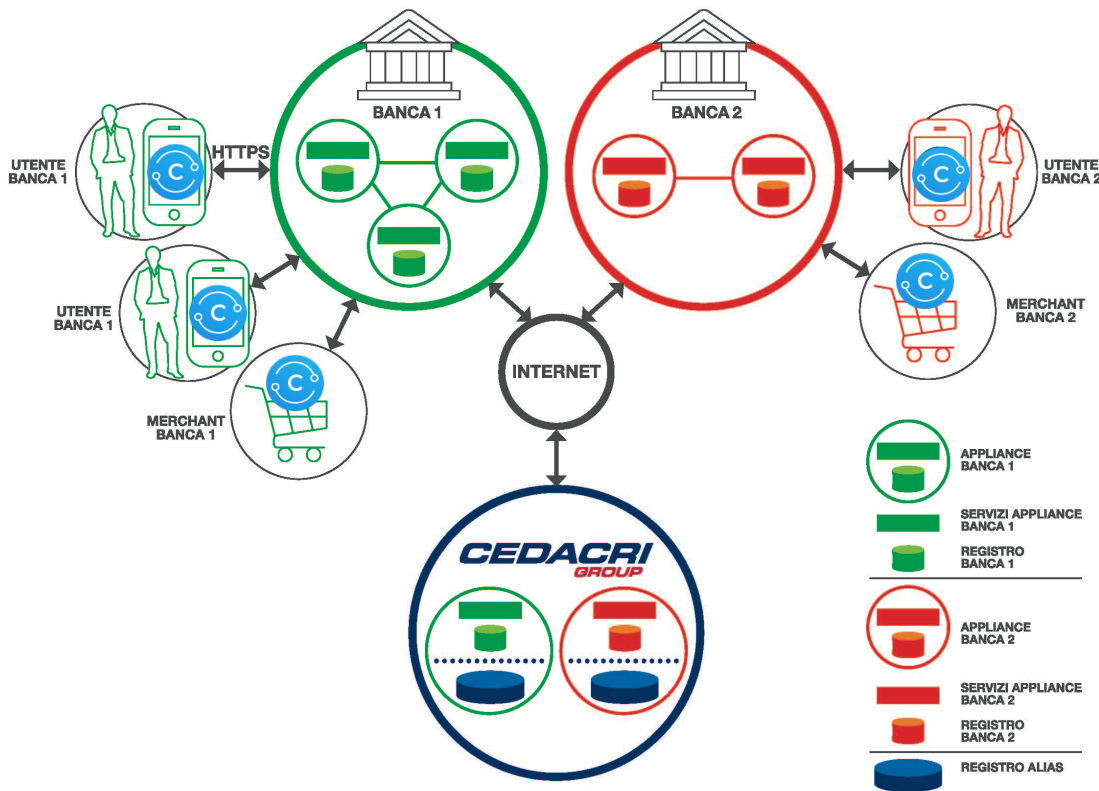
Applicazione per utenti e me

Nodi distribuiti

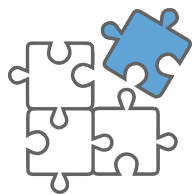
Ogni nodo è autonomo e rep

Segregazione del dato

I dati di ciascuna banca
sono segregati



Architettura della soluzione 2/2

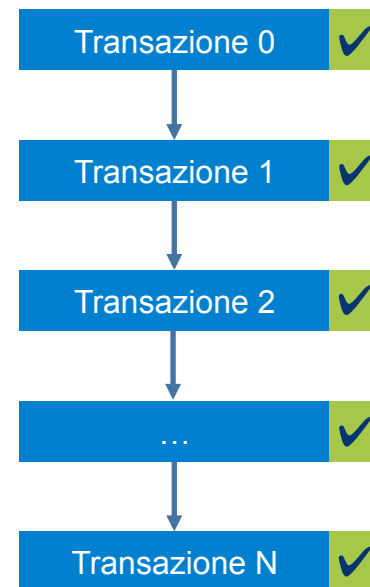


Catena di transazioni

Ogni transazione viene legata alla transazione precedente e firmata digitalmente.

Controllo distribuito

Ciascun nodo verifica in modo autonomo la consistenza della base dati.



Principali Funzionalità

P2P

- Conti C-Coin associati ad IBAN
- Pagamenti tra conti C-Coin in tempo reale
- Interoperabilità con circuiti tradizionali tramite SCT (carico/scarico)
- App mobile per gestione conto C-Coin personalizzabile (whitelabel)
- Accesso all'app e conferma pagamenti tramite fingerprint

P2B

- Applicazione C-Coin per merchant su tablet
- Richiesta pagamento tramite QR/NFC
- Commissioni personalizzabili per merchant

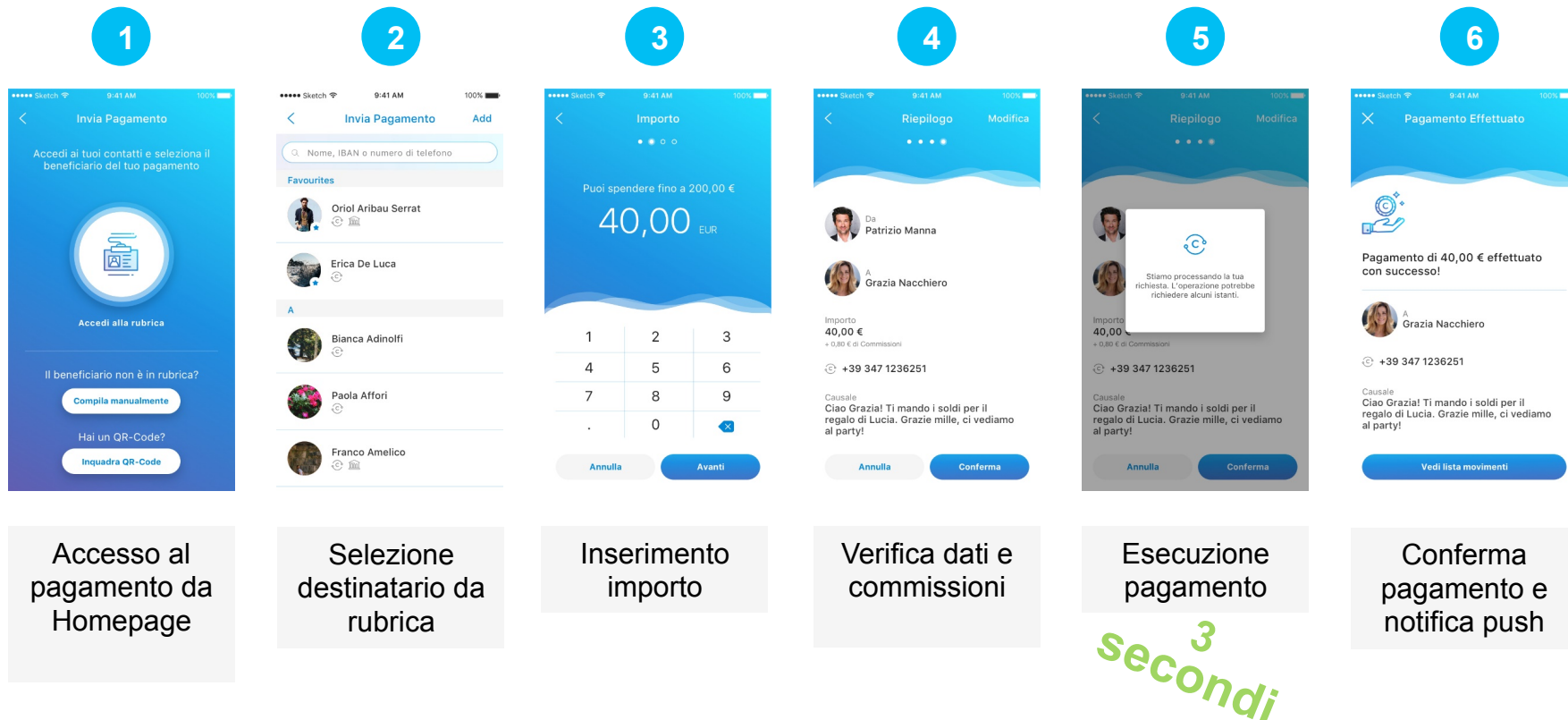
Clearing & Settlement

- Regolamento tramite SCT aggregato al raggiungimento di una soglia
- Cruscotto di monitoraggio dell'esposizione creditoria e debitoria
- Integrato con l'attuale contabilità Cedacri

Normativa

- C-Coin è agganciato a tutti i sistemi che gestiscono la normativa:
- ADV, FATCA/CRS per nuovi clienti innescata direttamente da app.
 - Segnalazioni antiriciclaggio AUI, Banca d'Italia, Agenzia delle Entrate
 - Trasparenza.

Pagamenti P2P realtime



La value proposition che C-Coin può abilitare per le Banche

Digital wallet

- **App pagamenti P2P e P2M** (anche app C-Coin per merchant su tablet)
- **Interoperabilità** con **circuiti tradizionali** tramite SCT (carico/scarico)
- Gestione delle attività di **clearing & settlement**
- **Fully compliant** con la normativa

Possibili Evoluzioni

Emissione istantanea di credito

Il cliente può richiedere direttamente l'emissione di credito istantaneo dall'app, alla richiesta del cliente, il sistema calcola in tempo reale il profilo di rischio e i tassi da applicare

Gestione conti per la famiglia

Possibilità per l'utente di creare più conti a costo zero per gestire il bilancio familiare.

Credito di fedeltà

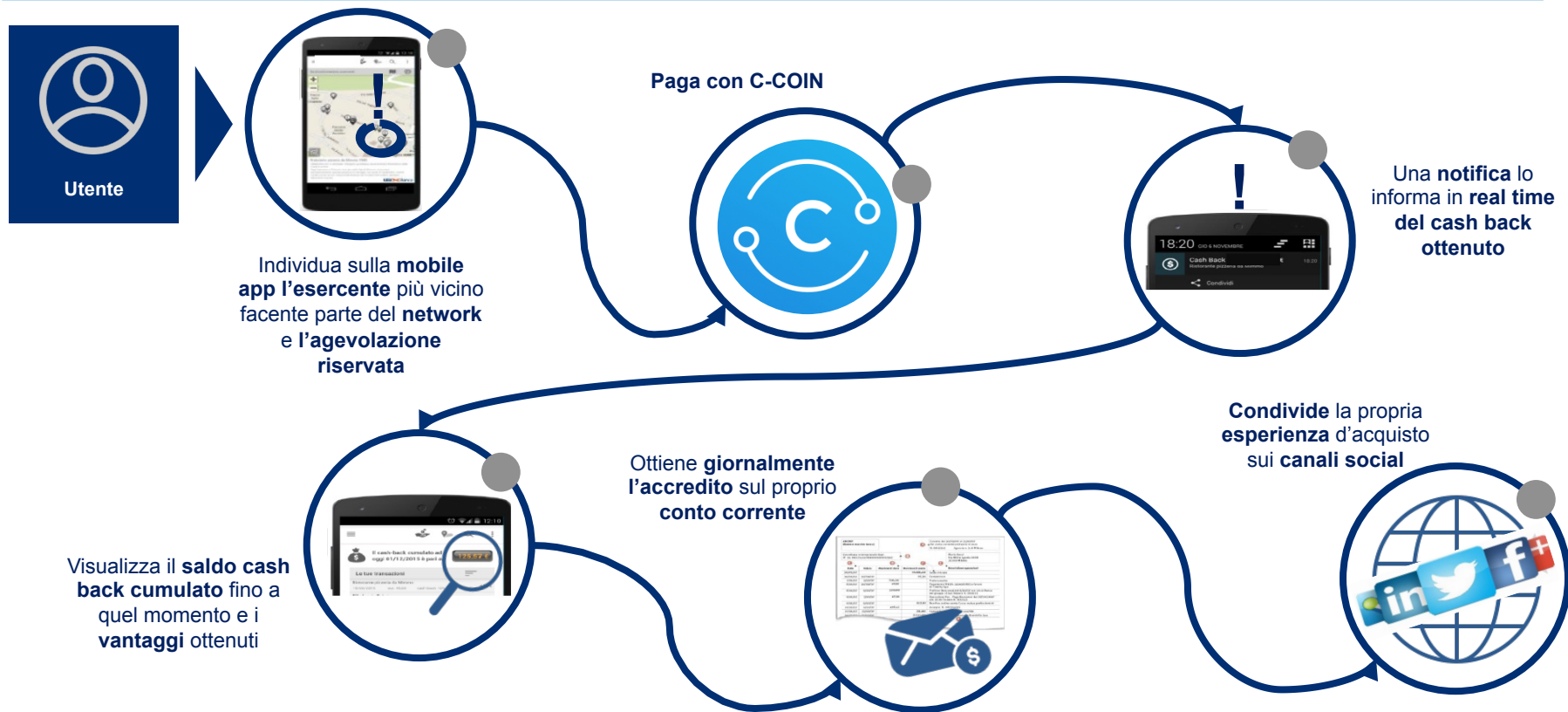
Accumulare credito sul conto C-Coin in base all'utilizzo da parte dell'utente di altri prodotti bancari.

Digital wallet: Vantaggi Banca



- La banca può attivare uno schema on-top agli attuali sistemi di P2P/B (con i quali è compatibile) per i propri clienti sia privati che aziende creando una community di utenti
- Costo gestionale molto più basso rispetto a sistemi tradizionali che permettono di gestire transazioni anche di piccoli importi
- Sistema aperto ad evoluzioni che vanno oltre al mondo dei pagamenti
- Sperimentazione di una soluzione basata su blockchain
- Espandere l'operatività anche al mondo fisico tramite l'integrazione con i POS.

Esempio di possibile customer experience



Esempio di possibile merchant experience



Aderisce al programma a seguito di **proposizione dell'incaricato** e si reca in banca per **finalizzare il contratto**

Può definire una **percentuale di cash back** ed eventuali **promozioni riservate** (opzione sempre attiva)



Viene **contattato** per la **creazione** della propria **vetrina commerciale**



Conferma i contenuti e da l'ok alla pubblicazione



Accede al portale di **back office** nella sezione dedicata agli esercenti ed **aggiorna eventuali informazioni/ promozioni** relative al proprio esercizio

Grazie per l'attenzione

Michele Dotti

Responsabile Direzione Architettura e R&D
Cedacri Group
michele.dotti@cedacri.it