

Fideiussioni Digitali by Surety Shield



*A Cetif Adv Company
Giugno 2026*

Agenda



1. Executive Summary

1



2. Reference Market

2



3. Pain Points

3



4. Modello Operativo

5



5. Infrastruttura IT

9



6. Struttura Operativa

10



Executive Summary



[Back to
Agenda](#)

EXECUTIVE SUMMARY

La piattaforma Fideiussioni Digitali rappresenta la prima soluzione in Italia dedicata alla gestione end-to-end del ciclo di vita delle garanzie attraverso tecnologia blockchain. L'iniziativa nacque nell'ambito delle attività di ricerca applicata del CETIF – Centro di Ricerca su Tecologie, Innovazione e servizi Finanziari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - per rispondere alle specifiche esigenze del settore delle garanzie. La piattaforma, sviluppata dall'inizio del 2019 con il presidio della Guardia di Finanza, IVASS, Banca d'Italia e ANAC, e poi lanciata sul mercato nel 2024, ha l'obiettivo di introdurre maggiore trasparenza, tracciabilità ed efficienza nei processi di emissione, gestione e verifica delle garanzie.

Per la Pubblica Amministrazione, l'obiettivo si articola su due direttrici complementari: da un lato, assicurare la piena conformità al Nuovo Codice degli Appalti (D.lgs. 36/2023); dall'altro, avviare un percorso strutturato di digitalizzazione dei processi, trasformando attività oggi manuali e frammentate in flussi automatizzati ed efficienti. In questa prospettiva, la digitalizzazione consente di migliorare la tracciabilità e la trasparenza, nonché di allocare risorse ad attività a maggior valore aggiunto.



Diffusione elevata di frodi

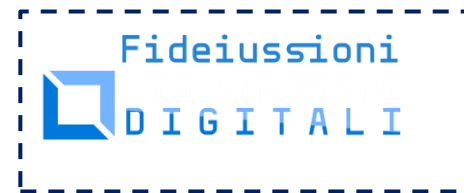


Elevato numero di gare di appalto e di fideiussioni da gestire



Basso livello di digitalizzazione del processo di emissione e gestione delle garanzie

Piattaforma per la
verificabilità basata
su tecnologie DLT



Prima infrastruttura in Italia per
la gestione end-to-end delle
garanzie fideiussorie su
blockchain,



Reference Market



**Back to
Agenda**

OVERVIEW DI MERCATO

Driver normativi, tecnologici ed economici stanno ridefinendo il settore e accelerando l'adozione di soluzioni digitali

287.421

Gare ≥40k

310 mld €

Valore totale appalti

25.419

Stazioni appaltanti

153,7 mld

Fideiussioni banche

921 mldRaccolta premi
assicurativi

Driver di Crescita

- **2026 Deadline PNRR**
Accelera il rilascio di garanzie su appalti pubblici
- **Garanzie in 15 gg**
Nuove norme richiedono tempi operativi certi
- **Green Guarantees ESG**
Obblighi ESG creano nuova categoria di garanzie
- **Lotta alle frodi**
Verifica telematica obbligatoria per arginare le falsificazioni

Trend Normativo

D.Lgs. 209/2024

- **Garanzia provvisoria al 2%**
Fissata per legge, uniformando la prassi
- **Sconti PMI con certificazioni**
Fino al 50% sulla garanzia provvisoria
- **Definitiva ridotta al 5%**
Dell'importo contrattuale, ottimizzando i costi

Trend Economico

- **Crescita +5,2% in 6 mesi**
Fideiussioni bancarie in rapida espansione
- **Cauzioni assicurative +60%**
Dal 2020, non intaccano linee di credito
- **Shift verso assicurativo**
Le banche cedono quota a operatori assicurativi più agili
- **90% verso imprese appaltatrici**
Alta concentrazione del portafoglio su contratti pubblici

Trend Tecnologico

- **Obbligo emissione digitale**
Firma digitale obbligatoria per le polizze dal 2024
- **Sconto 10% con verifica digitale**
Incentivo economico all'adozione della tecnologia
- **DLT standard di riferimento**
Art. 106 individua la blockchain come standard per la verifica
- **Verifica telematica obbligatoria**
Elimina le garanzie false circolanti nel sistema



Pain Points

PROBLEMI E IMPATTI

⚠️ PROBLEMI



Inefficienza Temporale

Gestione delle garanzie richiede 7–15 giorni. Ritardi bloccano miliardi in commesse e rallentano il PNRR (tempi di verifica 3–5 gg aggiuntivi).



Frodi e Rischio Reputazionale

370+ siti e assicurazioni illegali segnalati da IVASS. Rischio concreto di escussioni scoperte e perdita di fiducia nel sistema pubblico.



Frammentazione Operativa

25.000+ stazioni appaltanti, nessuno standard condiviso. 89.000 fideiussioni annue gestite manualmente con incertezza al 40% per i RUP.



Rischio Erariale

I processi manuali espongono i Responsabili Unici del Procedimento a potenziali sanzioni per mancate verifiche e danni erariali.

I NUMERI DEL PROBLEMA

400–600M €

costo delle frodi annue
per il sistema

450.000 h/anno

ore di lavoro manuale
sprecate in verifiche

154 MLD €

mercato bancario garanzie
sotto pressione

Fonti: Fideiussioni Digitali · IVASS · ANAC



IMPATTI



Saturazione Linee di Credito

Le PMI sono costrette verso canali più costosi: commissioni elevate e limiti di fido frenano sviluppo e partecipazione agli appalti.



Errore Umano Sistemático

Verifiche prevalentemente manuali (90%) generano un'incertezza strutturale del 40%, con conseguenti rischi legali e operativi per le PA.



Costi Nascosti per le PMI

Istruttorie lente congelano risorse e investimenti. Si aggiungono costi per consulenze legali e verifica degli emittenti.



Blocco alla Crescita

Le PMI perdono competitività nelle gare pubbliche: processi lenti e garanzie costose riducono la capacità di partecipare e crescere.

IMPATTI PER LE PA

Le Pubbliche Amministrazioni, e in particolare i piccoli Comuni, risultano le più esposte ai rischi dell'attuale sistema. L'assenza di strumenti di verifica certificati genera vulnerabilità strutturali, che potrebbero portare ad impatti importanti.



Inquinamento della Concorrenza

Le imprese oneste vengono penalizzate da chi usa garanzie false, più economiche da ottenere sul mercato illegale.

Vulnerabilità Territoriale

I piccoli Comuni, privi di uffici legali strutturati, sono esposti a rischi massivi senza strumenti adeguati di difesa.



Paralisi da Escussione Nulla

Se l'impresa fallisce e la polizza è carta straccia, il budget viene azzerato con perdita irreversibile dei fondi PNRR.

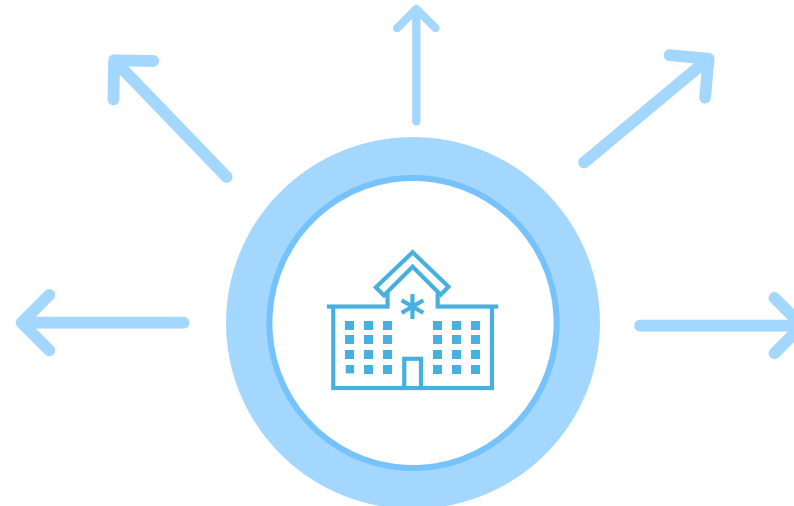


Asimmetria Informativa

Il RUP decide su dati non certificati forniti da terzi, assumendosi rischi personali e istituzionali inaccettabili.

Degrado del Valore Sociale

Opere incompiute e servizi ai cittadini bloccati per anni generano perdita di fiducia nelle istituzioni pubbliche.



The background image is a photograph of a historic courtyard, likely the Piazza del Duomo in Pavia, Italy. It features a two-story loggia with a series of arches supported by tall columns. The architecture is classical, with a tiled roof and a small bell tower visible in the distance. The scene is captured in a cool, blue-toned light, possibly during the early morning or late afternoon. A semi-transparent white geometric shape, consisting of a triangle and a rectangle, is overlaid on the left side of the image, serving as a backdrop for the text.

Modello Operativo

A white icon of an upward-pointing arrow, composed of a vertical line and a horizontal line meeting at a right angle, positioned above the text.

[Back to Agenda](#)

VALUE PROPOSITION

Problema AS / IS

Situazione attuale: analogica e rischiosa



Processi frammentati e analogici



Rischio elevato di ricezione di garanzie false



Tempi lunghi di verifica manuale presso l'ente emittente



Incertezza sulla validità legale



Mancata conformità al nuovo Codice degli Appalti



Soluzione TO / BE

Situazione desiderata: digitale e certificata



Certificato di validità immediato



Processo "paperless" notarizzato su Blockchain



Conformità al D.Lgs 36/2023 con riduzione del 10% dell'importo garantito



Riduzione dei costi amministrativi



Semplificazione dei flussi operativi

FLUSSO

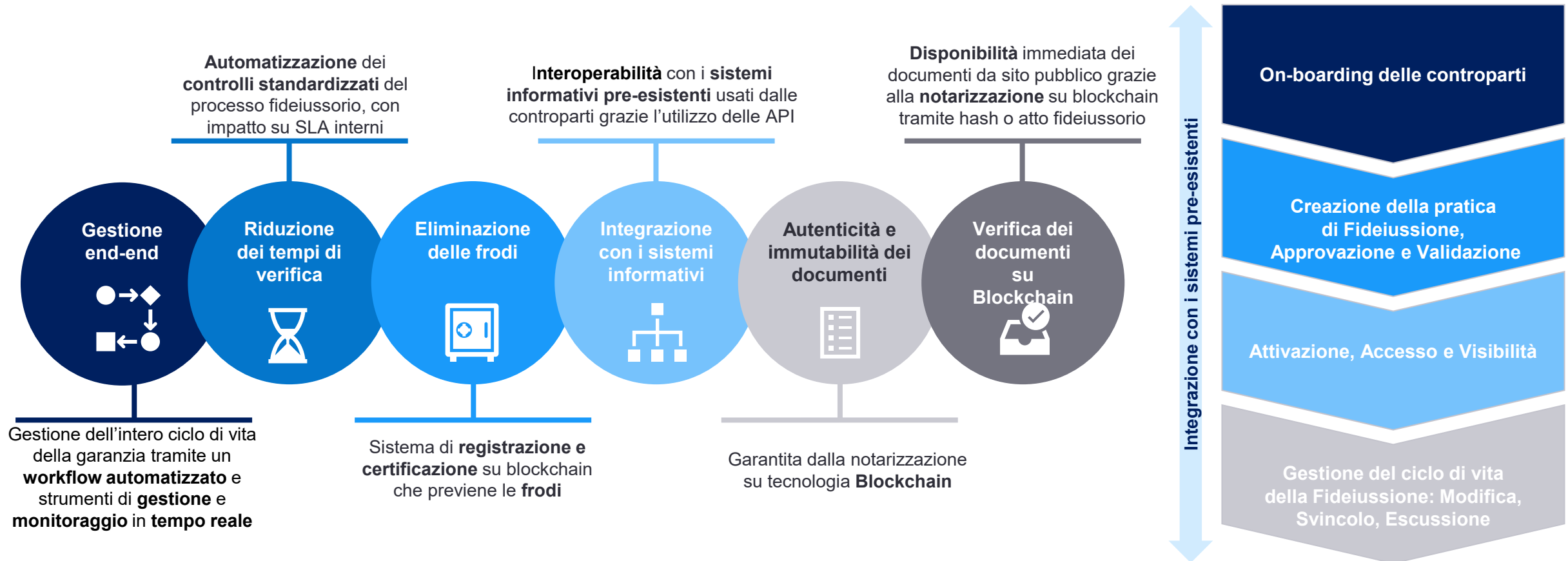
Il processo Fideiussioni Digitali è strutturato in sei fasi sequenziali che coprono l'intero ciclo di vita della garanzia fideiussoria: dall'accREDITAMENTO iniziale degli attori fino alla validazione pubblica e alla gestione delle modifiche.



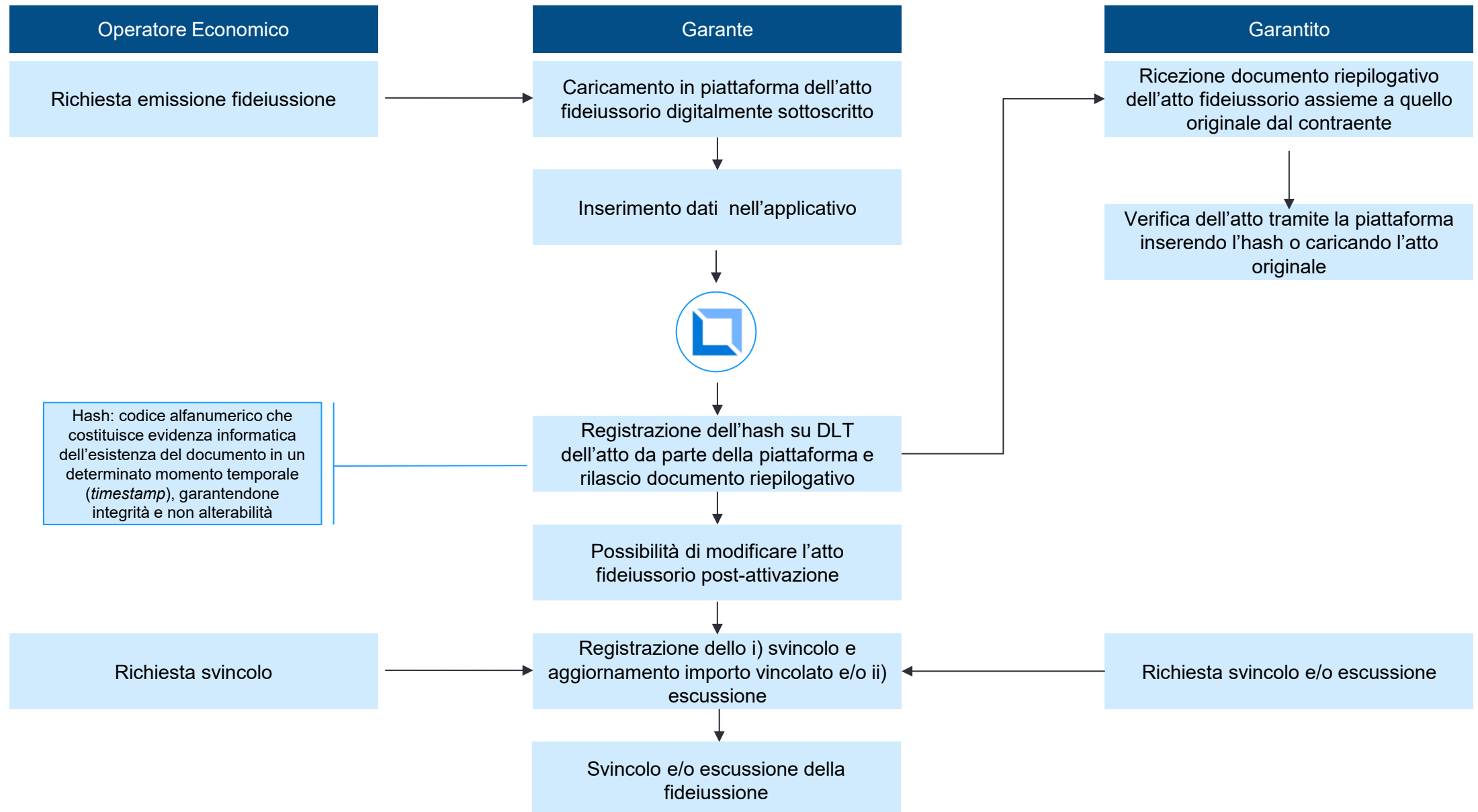
Ogni fase è progettata per eliminare i colli di bottiglia del processo tradizionale. La notarizzazione su Blockchain rende ogni atto immutabile e antifrode, mentre l'accesso via Web e API garantisce la massima flessibilità di integrazione con i sistemi esistenti.

VALUE PROPOSITION

La piattaforma gestisce l'intero ciclo di vita della fideiussione attraverso fasi sequenziali e automatizzate: coinvolgendo Garante, Contraente e Garantito. Ogni operazione è immutabile grazie alla notarizzazione DLT. Il controllo interno del Garante è garantito dal sistema 4eyes, che richiede la doppia validazione per ogni azione dispositiva.



FLUSSO OPERATIVO





Infrastruttura Tecnologica

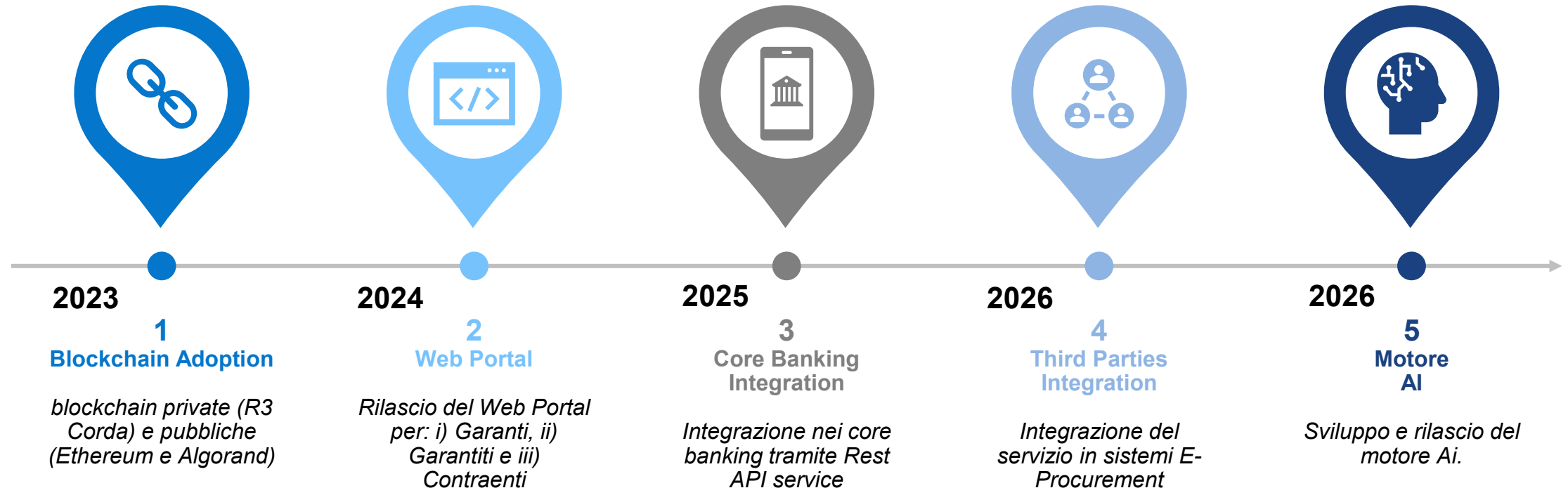


[Back to
Agenda](#)

INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA

Fideiussioni Digitali si basa su blockchain permissioned (R3 Corda) e pubbliche (Ethereum, Algorand), accessibile via Web Portal e API REST integrabili nei sistemi bancari esistenti. Il Motore AI è sviluppato su AWS in logica Infrastructure as Code. Partner tecnologici: Nexi/Cedacri (infrastruttura e nodi blockchain), Reply (sviluppo applicativo), AWS (AI). Roadmap prevede integrazione con Jaggaer, Maggioli e Team System. L'accesso al servizio può avvenire in due modi, tramite interfaccia web o API integrate.

STACK TECNOLOGICO





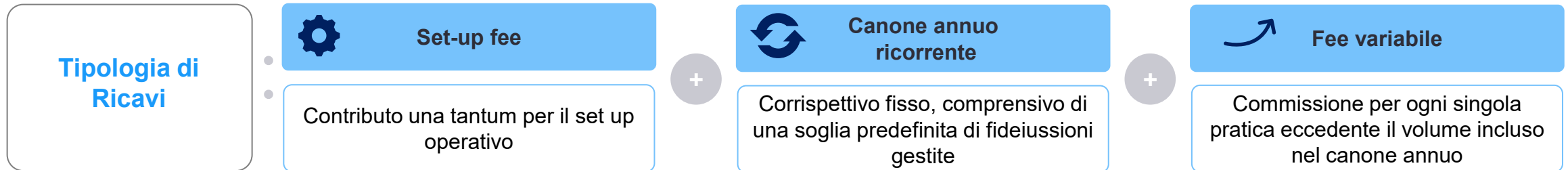
Struttura Operativa



[Back to
Agenda](#)

STRUTTURA OPERATIVA

Il modello commerciale si articola su due canali: diretto (sviluppo commerciale verso banche, assicurazioni, PA, operatori economici) e indiretto (partner, centri servizi bancari, piattaforme e-procurement). I prodotti offerti sono la Piattaforma e il Motore AI. La monetizzazione combina setup fee una tantum, canone annuo ricorrente e fee variabile per pratica eccedente soglia. La struttura è guidata da Antonio Sorrentino (AD, oltre 20 anni in fintech) e Federico Rajola (Presidente, direttore CETIF Università Cattolica)



Target	Piattaforma		Motore AI
	Canale Diretto	Canale Indiretto	Canale Diretto
BANCHE 	- Il flusso di fatturazione avviene senza intermediari tra le parti - Fee totali previste:  +  + 	- La fatturazione può avvenire in due modalità: - direttamente in capo al partner che poi a sua volta ribalta i costi al cliente finale - direttamente verso il cliente finale e per ciascuno di esso viene riconosciuta una commissione (sia per la Set-up sia per il Canone) al partner - Fee totali previste:  +  + 	No previsto
ASSICURAZIONI 			
GARANTITI 	- Il flusso di fatturazione avviene senza intermediari tra le parti - Fee totali previste:  + 		Fee prevista (Micro, Medie, Grandi, Centrali): 
OPERATORI ECONOMICI 	- Il flusso di fatturazione avviene senza intermediari tra le parti - Fee totali previste:  + 	Canale non previsto	- Fee prevista con pricing fisso per: - Pacchetto 15 Fideiussioni - Singola Fideiussione

DATI TRACTION

**+32.000**GARANZIE
EMESSE**€2 Mld**CONTROVALORE
GARANTITO**+4.000**

ORGANIZZAZIONI

Player in Produzione



ISTITUTI BANCARI

- Banca Passadore
- Monte dei Paschi
- Unicredit
- Banco BPM



Compagnie assicurative

- Reale Mutua
- Italiana Assicurazioni



Confidi

- Coperfidi Trentino

Partnership Strategiche

CEDACRI

CORE BANKING

Integrazione tecnica per estendere il servizio Fideiussioni Digitali alle 23 banche del network che utilizzano il sistema informativo centralizzato Cedacri.

ANIA

ASSOCIAZIONE

Accordo quadro istituzionale per veicolare la piattaforma a tutte le Compagnie Assicurative aderenti all'associazione nazionale di categoria.

SICUREZZA E PARTNER



Sicurezza e Certificazioni



Standard ISO: Certificazione ISO 27001 (Sicurezza delle Informazioni)



Data Protection: Piena conformità al GDPR e protocolli di crittografia avanzati.



ISO 9001 (Qualità).



Infrastruttura: Cloud sicuro conforme ai requisiti AgID per la Pubblica Amministrazione.

I PRINCIPALI PARTNER INDUSTRIALI NELLO SVILUPPO E NEL RUNNING DELLA PIATTAFORMA FIDEIUSSIONI DIGITALI

nexi
CEDACRI

Nexi e Cedacri gestiscono l'infrastruttura e forniscono i nodi blockchain ai Garanti, assicurando continuità e conformità finanziaria.

REPLY
aws

Reply cura la manutenzione e lo sviluppo applicativo, mentre AWS supporta il Motore AI con un'architettura cloud scalabile e sicura.

r3.c.rda
Algorand
ARBITRUM

Utilizza soluzioni *permissioned* come **R3 Corda** per gestire le fideiussioni digitali. In futuro sarà *blockchain-agnostic* (già integrate **Arbitrum-Ethereum** e **Algorand**).

Fideiussioni
DIGITALI
CETIF

Integra il motore proprietario di **Surety Shield**, validato scientificamente dalla collaborazione con il principale centro di ricerca fintech italiano.

Grazie Per L'Attenzione

 Fideiussioni
DIGITALI

*A Cetif Adv Company
Giugno 2026*