GoTrust EDI
CLEARING CENTER

ITALIANO

SWISS MADE & HOSTED · IN PRODUZIONE DAL 2023

GoTrust EDI Clearing Center

Il clearing center EDI svizzero che prova ogni scambio

Presentazione del prodotto

Novembre 2026 · GOLINE SA, Svizzera

goline IT Services

www.goline.ch · sales@goline.ch

IN SINTESI

Un canale EDI che è vostro, e che fa prova

Connessioni dirette

AS2, SFTP, Peppol, Web EDI e HTTPS con ogni partner commerciale, senza un broker nel mezzo. Le identità, i certificati e il percorso dei dati restano vostri.

Ogni scambio provato

Ogni messaggio è tradotto, confermato su tre livelli e sigillato per dieci anni in un archivio a prova di manomissione, ancorato ogni giorno a un'ora certificata.

Standard, non formati proprietari

GS1 ed EANCOM nel cuore della piattaforma, e-fattura svizzera ed europea, sicurezza post-quantum già in esercizio. Operato in Svizzera da GOLINE SA.

2023
in produzione dal

24/24
tipi EANCOM con motore reale

1'337
test automatici a ogni release

PQ
scambio di chiavi post-quantum attivo

10 anni
archivio WORM ancorato

4
lingue, in ogni schermata

PERCHÉ GOTRUST

Tre promesse, mantenute dal sistema e non dalle persone

01

Nessun intermediario

I broker si mettono fra voi e i vostri partner e fatturano a kilocarattere. GoTrust vi collega direttamente: traduce, conferma e archivia nel mezzo, e resta verificabile in ogni passaggio.

02

Giorni per l'onboarding

Una sola scheda partner raccoglie identità, certificati e profili di trasporto. Il portale di certificazione esegue un test reale, e i fornitori senza EDI entrano dal browser nella stessa settimana.

03

Prove che durano

Payload originale, busta firmata, entrambe le ricevute e l'impronta del firmatario, concatenati in hash per documento e ancorati ogni giorno. Dieci anni dopo potete ancora dimostrare cosa è stato scambiato.

STANDARD SUPPORTATI

GS1 Switzerland · EANCOM 2002 · D.01B · Verified by GS1 · Peppol BIS 3.0 · EN 16931 · QR-fattura · Factur-X · swissDIGIN · GeBüV / nLPD · SOC 2 / ISO 27001 · TLS 1.3 · ML-KEM

ARCHITETTURA

Una piattaforma, tre lati: partner, clearing center, ERP

Qualunque sia il canale del partner, il percorso dentro la piattaforma è sempre lo stesso: validare, tradurre, confermare, archiviare. L'ERP vede un solo formato e una sola API.

PARTNER COMMERCIALI

- **AS2** · RFC 4130, S/MIME, MDN firmato
- **SFTP** · host key fissate, casella ospitata
- **Peppol AS4** · access point proprio
- **Web EDI** · portale per fornitori senza EDI
- **HTTPS** · EDI grezzo con chiave API
- **GoTrust Edge** · terminale presso il partner

⇄

GOTRUST EDI CLEARING CENTER

- **Validazione** · regole per messaggio, GS1 al filo
- **Traduzione** · Mapping Studio, modelli EANCOM
- **Conferme** · MDN, CONTRL, APERAK con SLA
- **Archivio WORM** · catena hash, ancoraggio, TSA
- **Operazioni** · eccezioni, scorecard, avvisi, AI
- **Governo** · RBAC, audit, isolamento per cliente

⇄

I VOSTRI SISTEMI

- **Microsoft Dynamics 365 Business Central**
- **Altri ERP** · REST API con OAuth2 e mTLS
- **Canale file** · cartella sorvegliata in rete
- **Webhook firmati** · eventi in tempo reale
- **Export** · Excel, ricerca completa
- **Server MCP** · per il vostro assistente AI

DATI
GS1 firstbase, Verified by GS1, GDSN, EPCIS

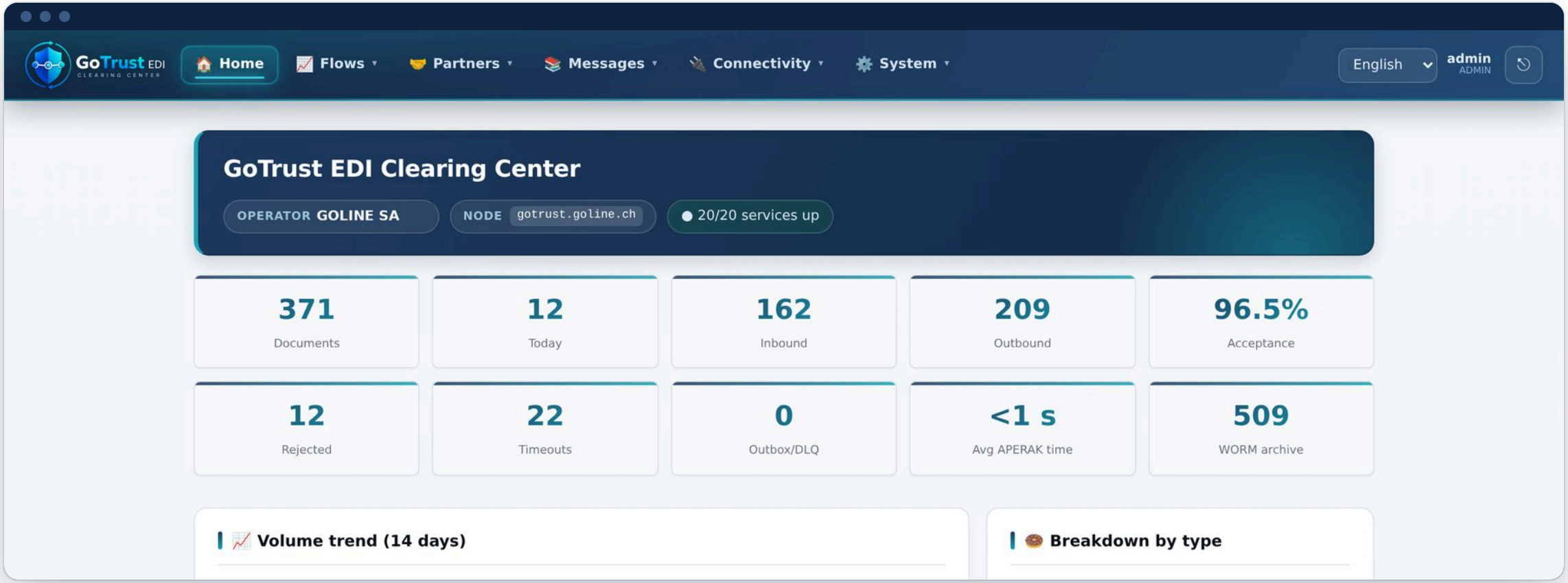
SICUREZZA
perimetro default-deny, TLS post-quantum, RLS per cliente

ESERCIZIO
Svizzera, alta disponibilità, backup cifrati e verificati

LA CONSOLE

Tutto il clearing center in una schermata

KPI in tempo reale, andamento dei volumi, ripartizione per tipo e stato, partner principali, stato di ogni servizio e avvisi attivi. In italiano, tedesco, francese e inglese.



Home della console (dati di dimostrazione).

MESSAGGI

Il catalogo completo, in entrambe le direzioni

Tutti i 24 tipi EANCOM D.01B del registro hanno un motore proprio: parser canonico, regole di business per messaggio e ricevute applicative che indicano la riga in errore.

ORDERS Ordine › **ORDRSP** Conferma › **DESADV** Spedizione › **RECADV** Ricezione › **INVOIC** Fattura › **REMADV** Pagamento

Il ciclo intero. Le modifiche d'ordine arrivano come differenza riga per riga. La ricezione merce è riconciliata con l'avviso di spedizione, articolo per articolo, e l'evasione è misurata su ciò che il cliente ha accettato.

Storia, non istantanee. Listini, giacenze, piani di consegna, vendite e previsioni sono applicati con la loro storia: la piattaforma sa quanto costava un articolo, o quanta giacenza c'era, in una data precisa.

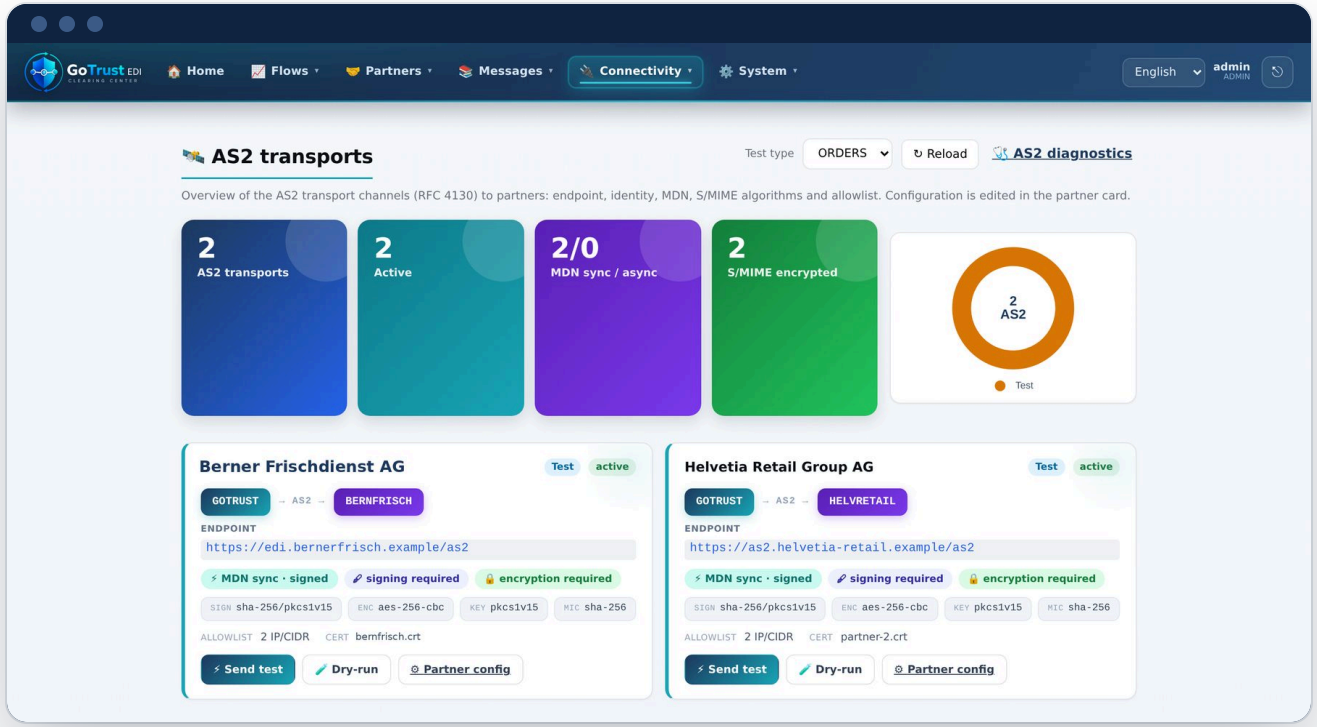
Documenti pass-through. Etichette SSCC, CSV, XML o qualsiasi file che deve viaggiare intatto scorre come tipo AS-IS, catalogato, con direzione e archiviato come ogni messaggio EDI.

Sottoinsiemi svizzeri. EANCOM D.01B con il sottoinsieme IDEAL della grande distribuzione svizzera e swissDIGIN per la fattura.

CANALI

Ogni partner con il suo canale, senza intermediari

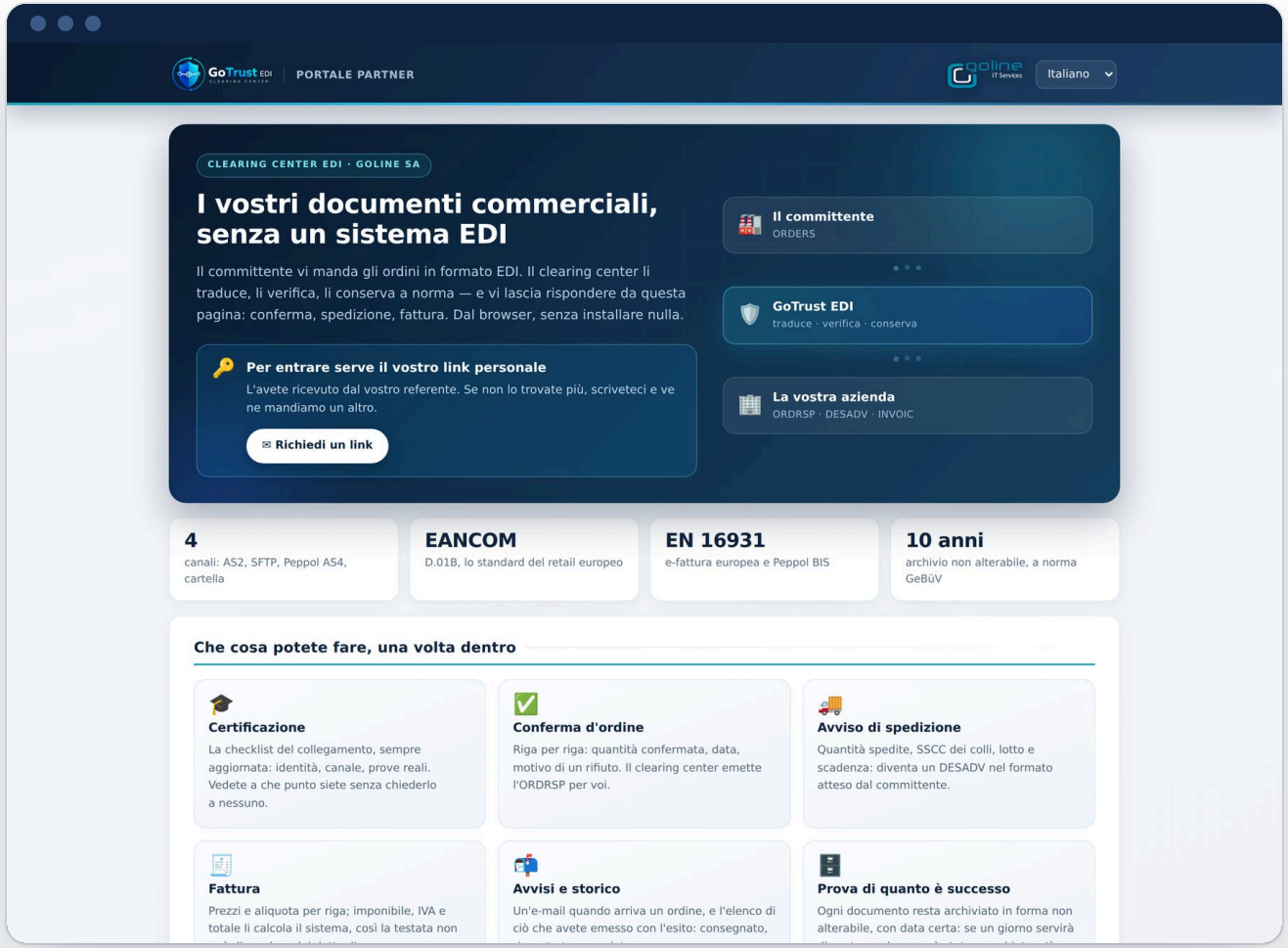
- **AS2** con firma e cifratura S/MIME, MDN sincrono e asincrono, politica rigorosa sugli algoritmi e identità del mittente legata al partner.
- **SFTP nativo** con host key fissate e finestre operative, più una **casella SFTP ospitata** per chi non ha un server: deposita da noi, ritira dalla propria outbox.
- **Peppol AS4** con access point self-hosted; **canale file** verso l'ERP; **EDI grezzo via HTTPS** con chiave API legata al partner.
- Profili separati di produzione e test per partner, rotazione dei certificati senza fermi, test di accoppiamento dal portale.



Trasporti AS2: endpoint, identità, algoritmi S/MIME e MDN in una vista.

Fornitori senza EDI? Entrano dal browser

- I fornitori senza infrastruttura EDI **confermano gli ordini riga per riga**, dichiarano le spedizioni con SSCC e lotti ed emettono fatture dal portale.
- Ricevono una **e-mail quando arriva un ordine** e vedono la storia di tutto ciò che hanno emesso, con l'esito di ogni documento.
- Un **portale di certificazione self-service** esegue un test reale della connessione: identità, canale, prove vere.
- Accesso con link personale, nessuna password da gestire. Quattro lingue.

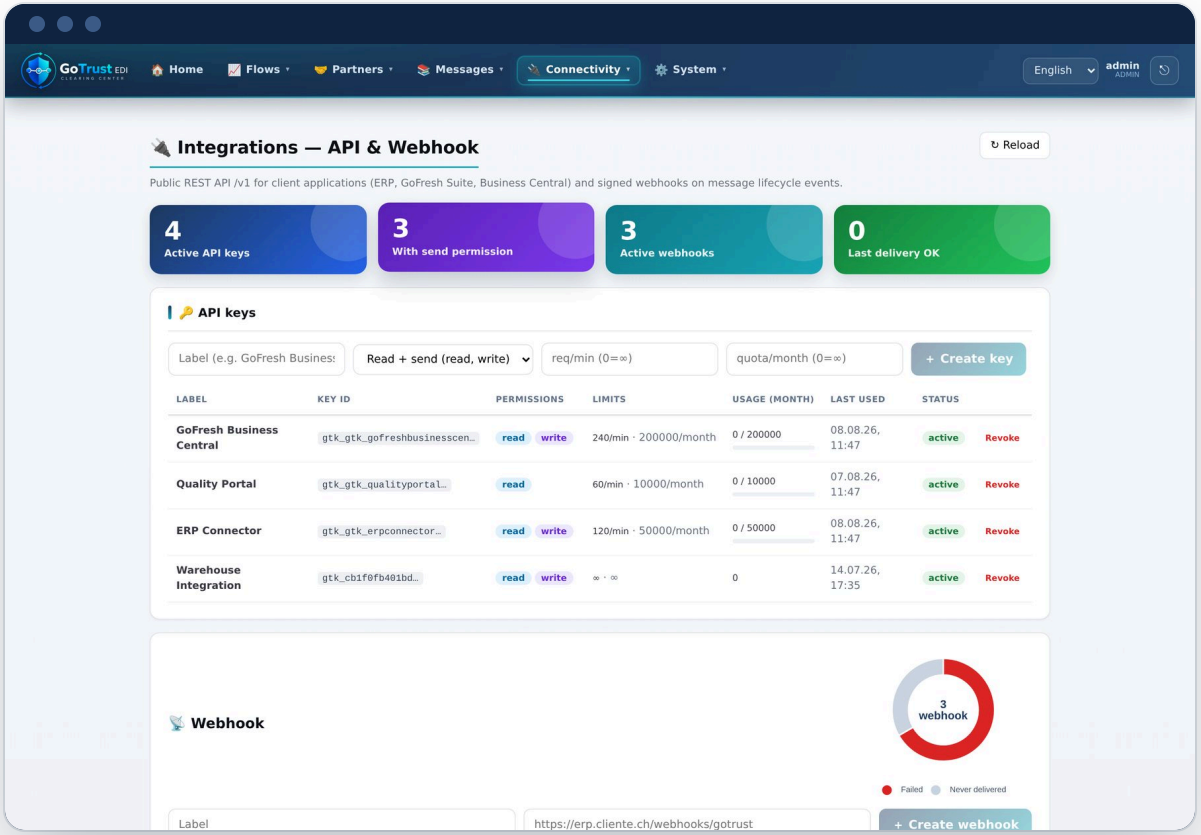


Portale partner: il percorso di un documento e le azioni disponibili.

INTEGRAZIONE

Il vostro ERP, collegato con API e webhook

- Integrazione diretta con **Microsoft Dynamics 365 Business Central** e altri ERP via REST API protetta con OAuth2 e mTLS, oppure tramite una cartella sorvegliata.
- **API REST canonica in JSON** con invii idempotenti, limiti di frequenza, misurazione dell'uso e rotazione delle chiavi.
- **Webhook firmati** con consegna at-least-once che spingono gli eventi del ciclo di vita verso i vostri sistemi in tempo reale.
- **Server MCP in sola lettura**: il vostro assistente AI può chiedere se l'ordine è arrivato o cosa non torna nell'ultima consegna, senza mai ricevere il contenuto dei documenti.



Chiavi API con permessi e limiti, webhook per evento.

GS1

GS1 nel DNA della piattaforma, non come modulo aggiunto

Gli identificatori GS1 sono verificati al filo, scritti nei segmenti giusti e risolti in nomi leggibili. I dati di prodotto di GS1 Switzerland sono in casa, sincronizzati ogni notte.

Identificatori verificati al filo

GTIN-8/12/13/14, SSCC-18 e GLN con controllo della cifra di verifica (mod 10) in ogni ORDERS, DESADV, INVOIC, ORDRSP, RECADV e PRICAT. Un GTIN errato, un GLN mancante o un SSCC duplicato producono un APERAK con il codice EANCOM (lista 9321) e la riga esatta.

La gerarchia logistica, segmento per segmento

Nel DESADV: `NAD` con GLN (qualifier 9), livelli `CPS` spedizione e collo con `PAC`, SSCC in `PCI+33E / GIN+BJ`, GTIN in `LIN`, articolo cliente in `PIA`, lotto in `PCI+10 / GIN+BX`, scadenza in `DTM+361`, quantità e unità consumatore in `QTY+12 / QTY+59`.

Verified by GS1 e nomi al posto dei codici

Interrogazione del registro ufficiale (`api.gs1.ch`) per GTIN, GLN e licenze, con cache locale e chiave di riserva. Ovunque nella console le controparti appaiono per ragione sociale, con il GLN sotto; un GLN sconosciuto si nomina a mano, con traccia in audit.

firstbase, GDSN ed EPCIS

Il data pool GDSN di GS1 Switzerland (healthcare, consumer goods, EUDAMED) importato ogni notte con upsert idempotente e quality gate. Descrizioni in DE/FR/IT, marca, contenuto, fornitore, GPC. Eventi EPCIS con requisiti di temperatura per la catena del freddo.

Ricerca GS1 nella console: Verified by GS1 per GTIN, GLN e azienda.

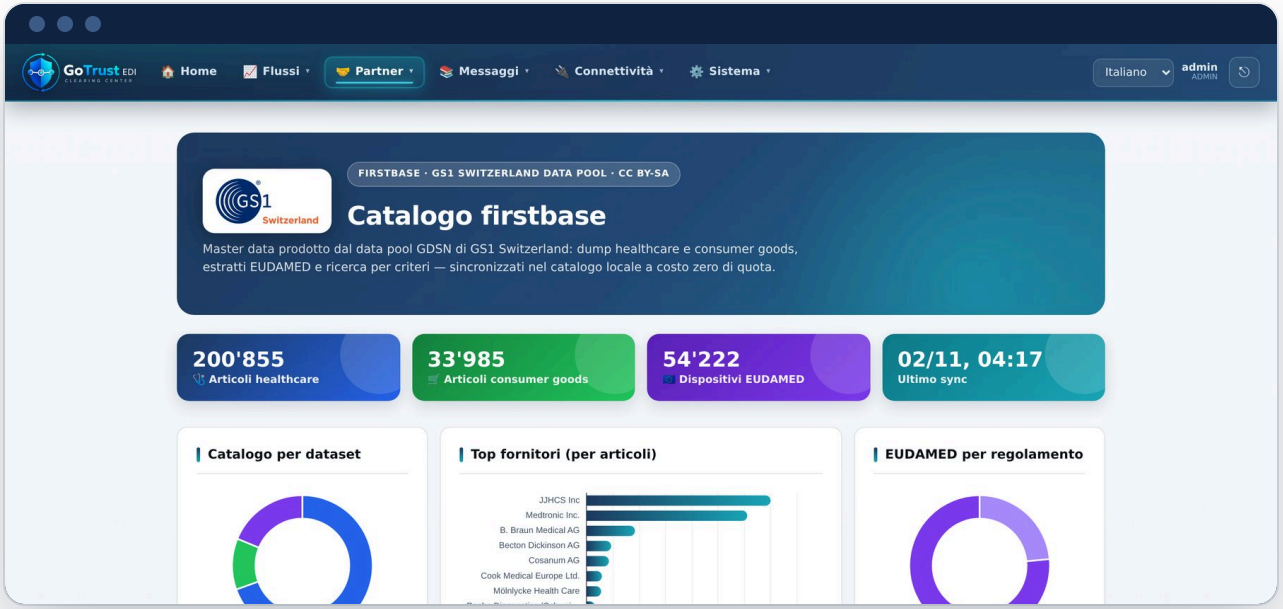
GERARCHIA LOGISTICA NEL DESADV

Spedizione · GLN parti	NAD+BY/SU/DP
Pallet · SSCC	CPS · PCI+33E · GIN+BJ
Collo · SSCC	CPS · PAC · GIN+BJ
Articolo · GTIN, lotto, scadenza	LIN · PIA · GIN+BX · DTM+361 · QTY

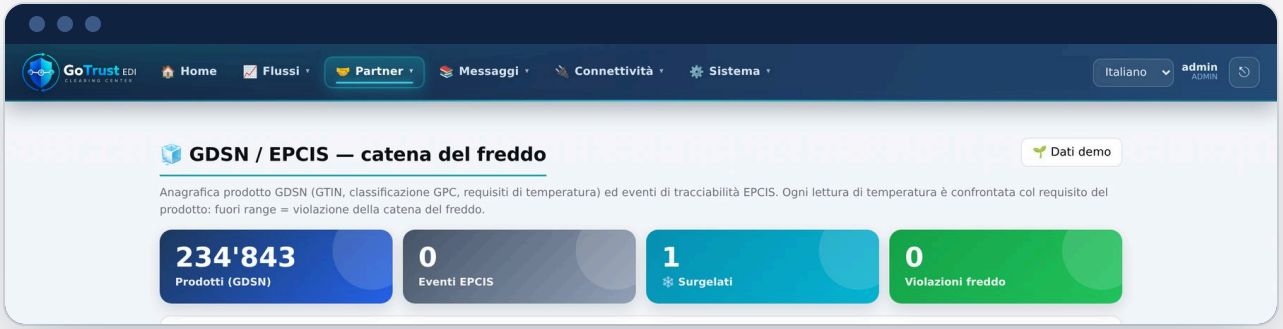
DATI DI PRODOTTO

Il catalogo GS1 Switzerland firstbase, in casa

- Oltre **280'000 record** di master data prodotto: healthcare, consumer goods e dispositivi EUDAMED con Basic UDI, fabbricante e regolamento (MDR, MDD, IVDR).
- **Sincronizzazione notturna** con quality gate: un dump vuoto, non valido o sotto l'80 % dei record attuali viene respinto; ogni corsa è registrata.
- **Ricerca senza quota** nel catalogo locale per GTIN, descrizione, fornitore, GLN e GPC, oppure interrogazione live dell'API.
- Un GTIN senza descrizione nel documento viene **arricchito dal catalogo**: marca, nome e contenuto compaiono da soli in console.



Catalogo firstbase, sincronizzato il 2 novembre 2026.

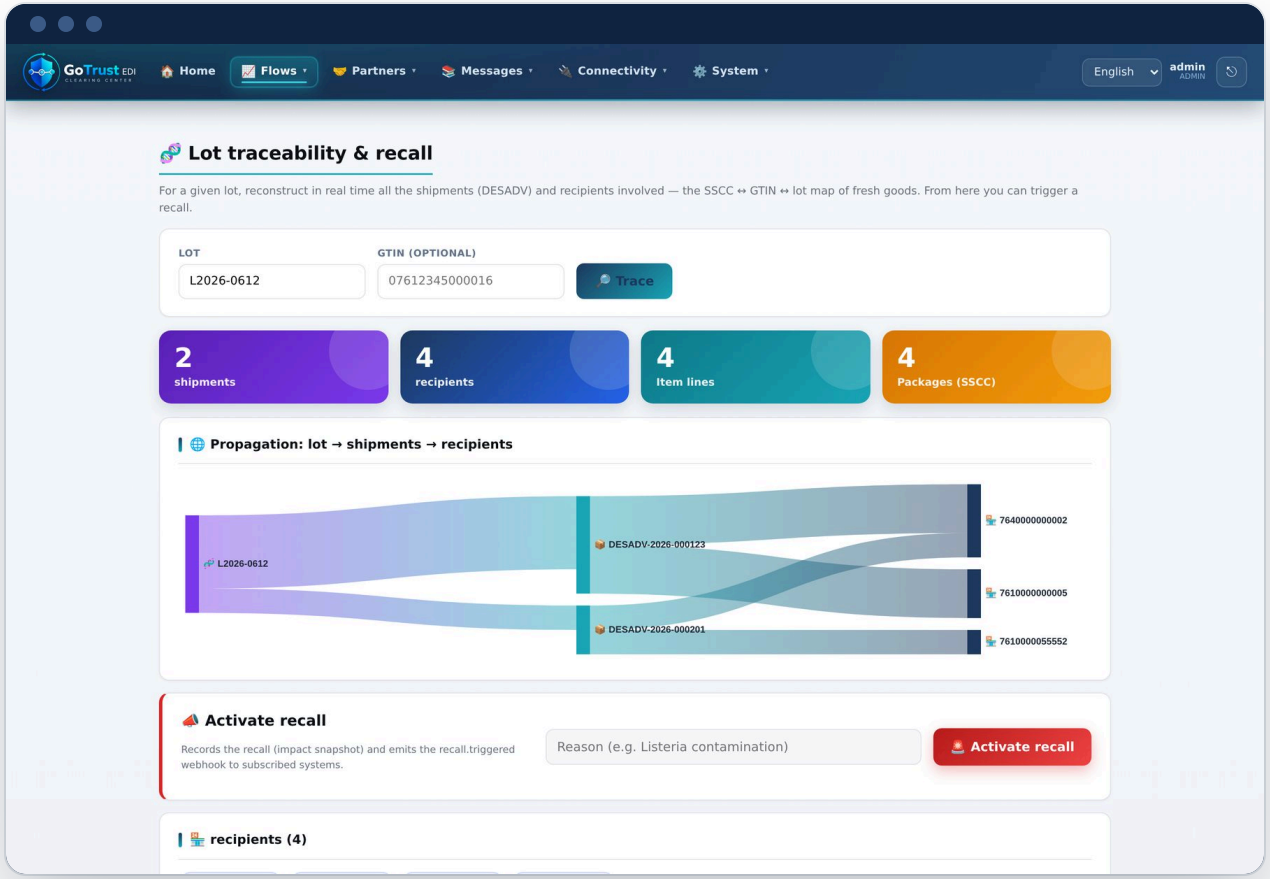


Master data GDSN con classe di temperatura ed eventi EPCIS.

TRACCIABILITÀ

Dal lotto al pallet, e il richiamo in un clic

- Ogni DESADV, in entrata o in uscita, alimenta un indice **documento × SSCC × GTIN × lotto** con scadenza e GLN delle parti.
- Tracciate qualsiasi lotto **da SSCC a GTIN** attraverso tutte le spedizioni, con la mappa dei destinatari coinvolti.
- **Richiamo in un clic**: istantanea d'impatto, propagazione a tutti i destinatari e webhook firmato verso i sistemi iscritti.
- Letture di temperatura confrontate con i requisiti del prodotto: ogni rottura della catena del freddo viene segnalata.

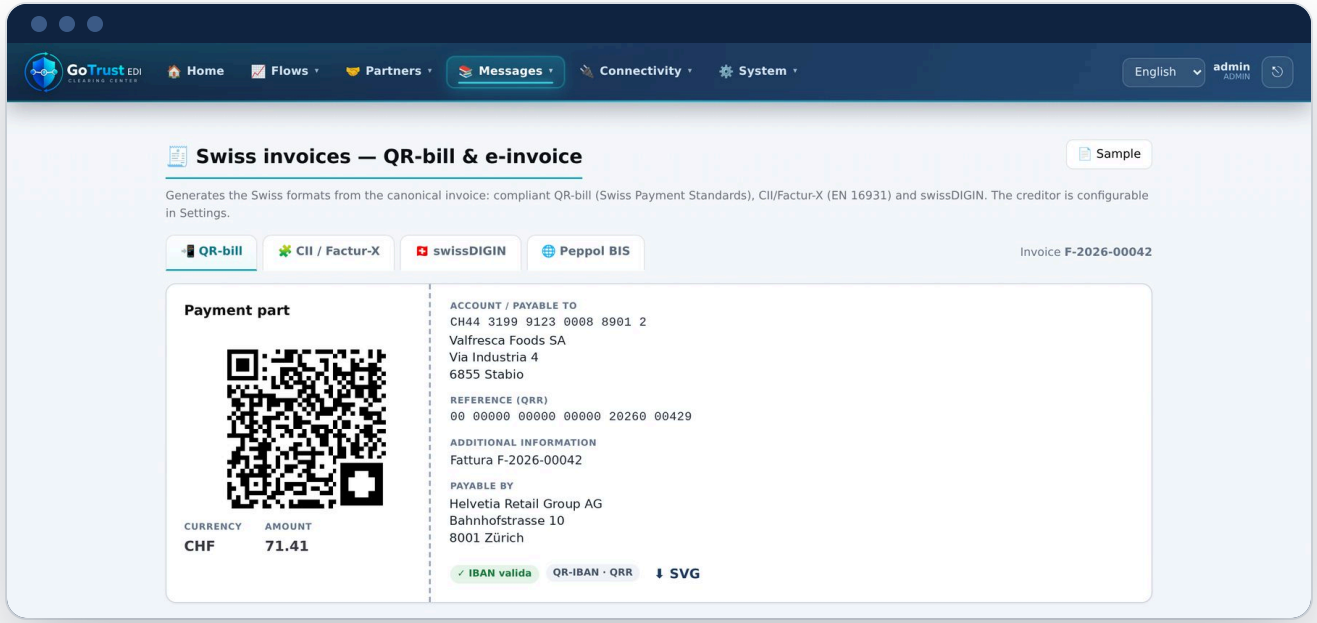


Tracciabilità lotto: propagazione lotto, spedizioni, destinatari (dati di dimostrazione).

FATTURAZIONE

E-fattura svizzera ed europea, dallo stesso modello

- **QR-fattura svizzera**, Factur-X e CII secondo EN 16931 e swissDIGIN, con PDF/A-3 ibrido e IBAN e riferimento QR validati.
- **Peppol BIS 3.0** su access point AS4 self-hosted, con discovery SML/SMP, modello CTC a 5 angoli e motore dei mandati, pronto per ViDA.
- **Consegna visibile**: ogni documento mostra formato, canale ed esito reale. Ritentare, riconsegnare all'ERP dall'archivio e mai consegnare due volte.

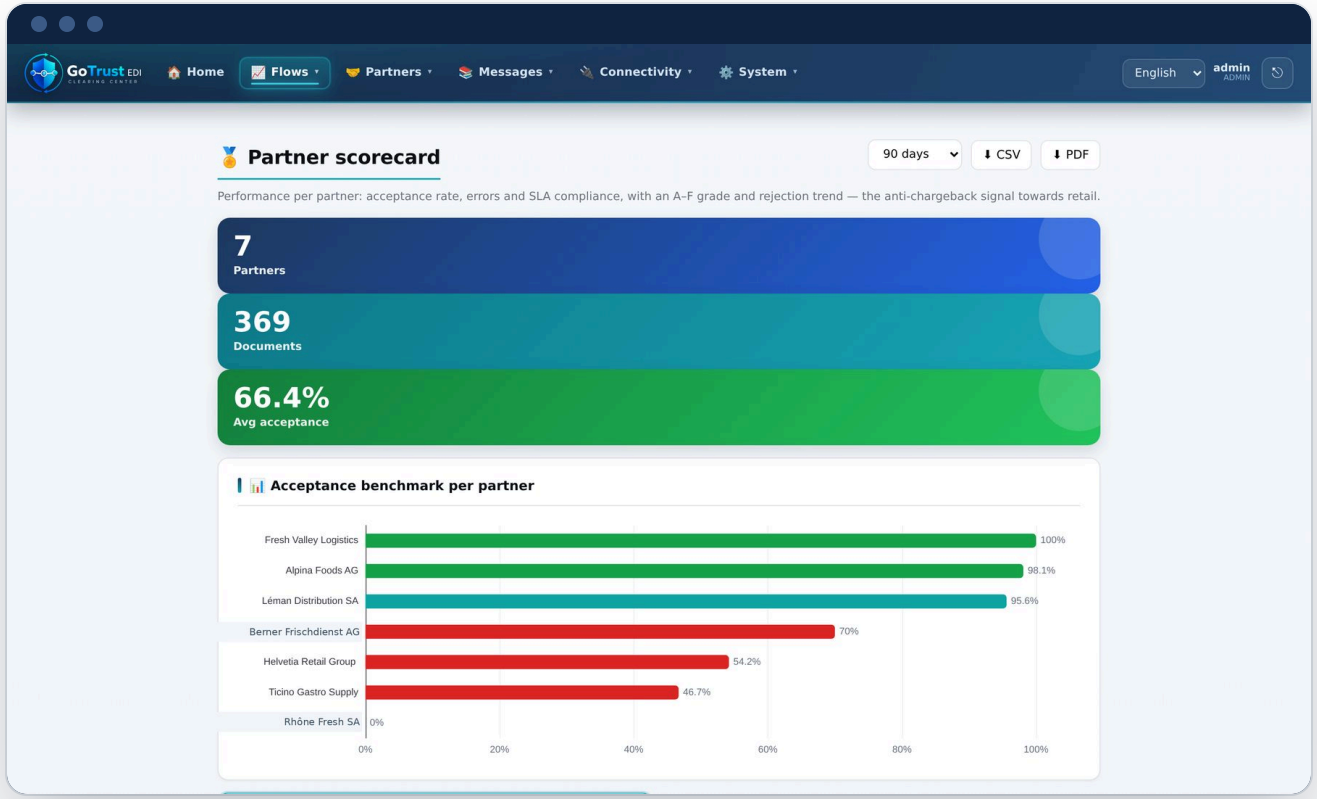


QR-fattura generata dal modello canonico (dati di esempio).

PRESTAZIONI DEI PARTNER

Scorecard e OTIF, per le revisioni trimestrali

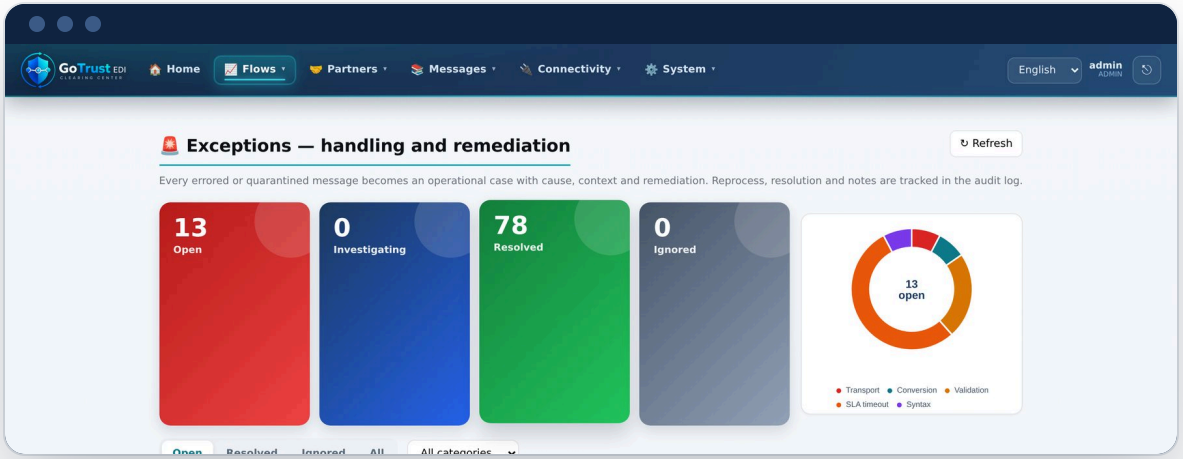
- Metriche di accettazione, errori e SLA per partner con **voto da A a F** e OTIF reale calcolato da ordini e avvisi di spedizione.
- Benchmark di accettazione fra partner, trend delle contestazioni ed export CSV e PDF.
- Il segnale anti-chargeback verso la grande distribuzione: vedete i problemi prima del vostro cliente.



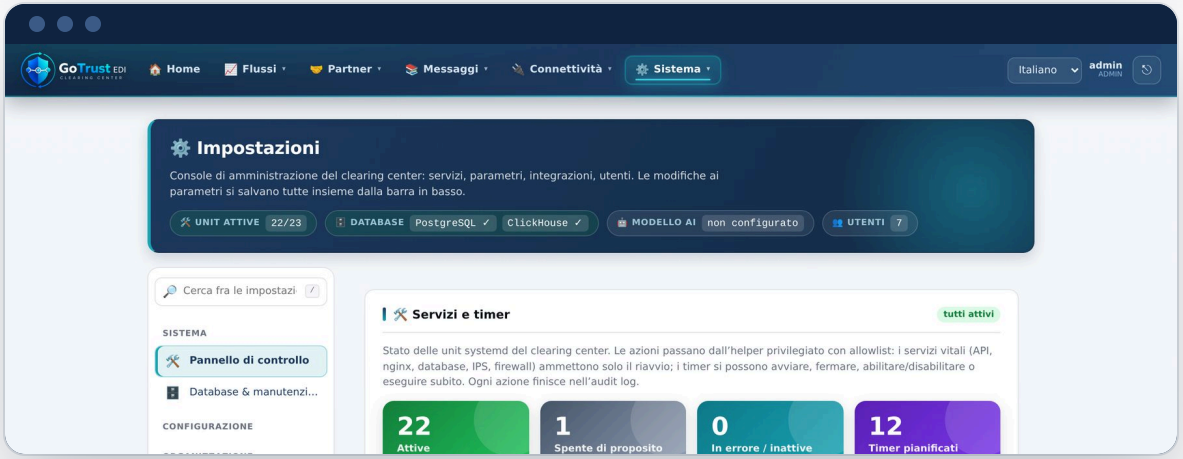
Scorecard partner (dati di dimostrazione).

Governare il clearing center, non solo farlo girare

- **Gestione delle eccezioni**: ogni documento in quarantena diventa un caso leggibile con causa, contesto e percorso di risoluzione, registrato in modo immutabile.
- **Diagnosi AI**: causa radice e rimedi ordinati per ogni eccezione, imparando dai casi già risolti dal vostro team.
- **Rilevamento predittivo**: baseline statistiche e previsioni fanno emergere il rischio di rifiuti e timeout prima che accada.
- **Pannello di controllo** di ogni servizio e job pianificato, con azioni verificate e registrate. **Avvisi** via e-mail e Telegram, deduplicati per episodio.



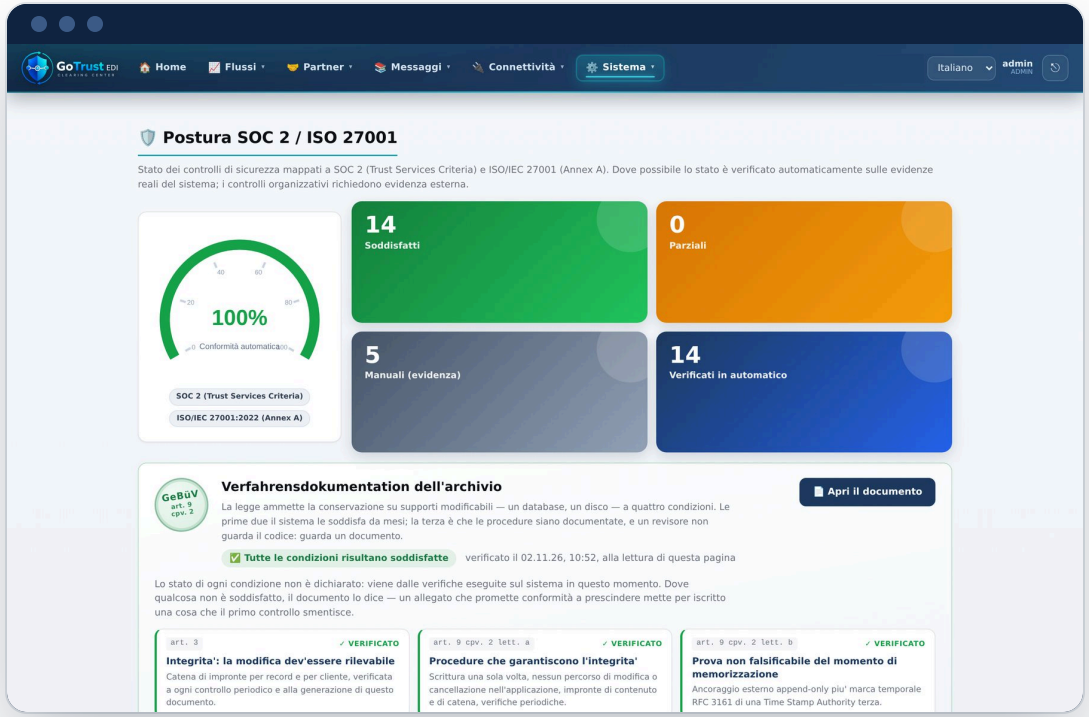
Eccezioni: ogni errore è un caso tracciato.



Pannello di controllo: servizi e timer della piattaforma.

Rinforzato, verificato, documentato dal sistema stesso

- **Archivio ancorato, ora certificata**: catena hash WORM ancorata ogni giorno e marcata da una Time Stamp Authority RFC 3161. Ogni alterazione genera un allarme.
- **Perimetro default-deny**, allowlist IP per partner e operatore, prevenzione delle intrusioni, privilegio minimo per ogni servizio.
- **Isolamento fra clienti nel database** (row-level security): una query che dimenticasse il filtro non vedrebbe comunque i dati altrui.
- **Postura SOC 2 / ISO 27001 in tempo reale**, verificata sulle evidenze del sistema in esecuzione.
- **Verfahrensdokumentation generata**: la documentazione delle procedure richiesta dall'Olc è scritta dal sistema vivo, con i controlli rieseguiti al momento.



Postura SOC 2 / ISO 27001 e documentazione delle procedure, dal sistema in esercizio.

POST-QUANTUM

Protetti già oggi dai computer quantistici di domani

Spiegato semplicemente: cosa minaccia un computer quantistico, cosa abbiamo già fatto e cosa seguirà.

IL RISCHIO

Registrare oggi, decifrare domani

Chi intercetta oggi il traffico cifrato può conservarlo e decifrarlo quando un computer quantistico romperà le chiavi attuali. Per ordini, prezzi e fatture che devono restare riservati per anni, il rischio è concreto fin da ora.

IN ESERCIZIO DAL 30 AGOSTO 2026

Scambio di chiavi ibrido, già attivo

Ogni connessione al clearing center negozia la chiave con X25519 e ML-KEM-768 insieme (standard NIST FIPS 203): sicura contro i computer classici e contro quelli quantistici. Vale per la console, le API e l'AS2 in entrata su TLS 1.3, e per SSH.

IL PERCORSO

Firme e certificati, quando gli standard saranno pronti

Le firme digitali e i certificati post-quantum (ML-DSA, FIPS 204) seguono il calendario delle autorità di certificazione e dei gateway dei partner. La piattaforma è crypto-agile: algoritmi configurabili per profilo e revisione semestrale.

X25519
scambio di chiavi classico, lo standard di oggi

+

ML-KEM-768
scambio di chiavi post-quantum, NIST FIPS 203

=

X25519MLKEM768
chiave di sessione ibrida: sicura se almeno uno dei due regge

Ciò che è già a prova di quantistico: sessioni HMAC-SHA256, password PBKDF2, segreti cifrati a riposo, catena hash SHA-256 dell'archivio.

EVIDENZE

Provato in produzione, non promesso

Prima del primo partner in produzione abbiamo riprodotto traffico reale, attaccato il nostro perimetro, lasciato revisori indipendenti sul codice e tenuto la piattaforma settimane sotto osservazione. Le evidenze vengono ricalcolate continuamente.

1'337
test automatici costruiti da riproduzioni di bug reali, a ogni release

9
round di revisione avversariale, circa 200 finding confermati e chiusi

6
audit di sicurezza indipendenti e paralleli: auth, injection, crypto, frontend, infrastruttura, logica EDI

19 giorni
di soak test: zero consegne perse, zero code in attesa, ogni job puntuale

22/22
esercizi di go-live contro una terza parte esterna: firme false, replay, payload fuori misura, tutti respinti

1'139
messaggi reali riprodotti byte per byte lungo tutta la pipeline

0
vulnerabilità note aperte, dipendenze verificate a ogni build

RPO 0
drill di failover e fault injection: archivio giù, rete tagliata, tutto recuperato con allarmi attivi

PER I VOSTRI PARTNER

GoTrust Edge, il terminale EDI che si installa in ore

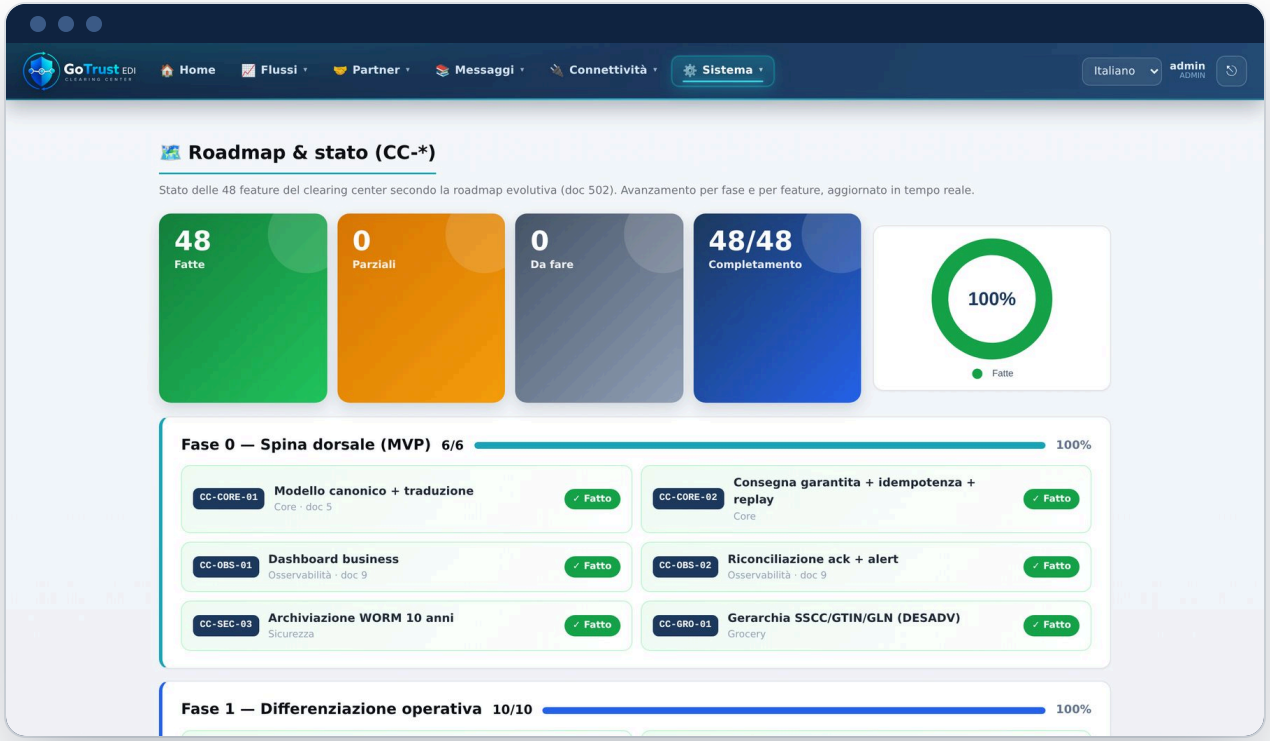
- Una **appliance software leggera** che dà a qualsiasi partner un endpoint EDI di prima classe: AS2 bidirezionale, archivio locale a prova di manomissione, canale file verso il suo ERP.
- **Accoppiamento zero-touch**: Edge genera la propria identità AS2, scambia i certificati con il clearing center ed esegue un test AS2 reale.
- **Archivio WORM locale**: il partner conserva una prova indipendente di ogni scambio.
- Console multilingue con KPI in tempo reale e diagnostica dell'hub. Gestito da noi o self-hosted.

Console di GoTrust Edge presso il partner.

TRASPARENZA

Una roadmap senza voci aperte, e un changelog pubblico

- Le **48 funzionalità del clearing center**, dall'MVP al vantaggio competitivo, sono tutte rilasciate e verificate sul sistema in esecuzione. La pagina si aggiorna da sola.
- Pubblichiamo il **registro delle release**: ogni voce è una release reale con una data reale. Dove manca qualcosa lo diciamo nello stesso posto.
- Quattro lingue in ogni schermata, tenute complete da test che fanno fallire la build quando manca una traduzione.



Roadmap e stato: 48 su 48, in tempo reale.

GoTrust EDI
CLEARING CENTER

PROSSIMO PASSO

Pronti a collegare i vostri partner commerciali?

Diteci quali sono i vostri partner e i tipi di messaggio. Ci occupiamo noi dell'onboarding, dello scambio dei certificati e del test di accoppiamento.

sales@goline.ch

GOLINE SA · Svizzera · www.goline.ch

goline IT Services