DOSSIER TECNICO B2B · PER OPERATORI E AGGREGATORI AUTORIZZATI

True-SlotChain

9 motori slot provably fair, verificabili giro per giro.

Catalogo white-label B2B di nove motori di gioco costruiti sul protocollo True-SlotChain: logica di gioco off-chain, prova notarizzata on-chain, verifica indipendente per il giocatore dell'operatore.

> *«Il contratto non esegue il gioco: ne mette al sicuro la prova, e chiunque può ricontrollarla.»*

Solo B2B. True-SlotChain è oggi esclusivamente tecnologia B2B per operatori e aggregatori autorizzati: non è un gioco offerto al pubblico, non prevede gioco con vincite in denaro e la demo serve solo alla valutazione tecnica (crediti virtuali senza valore, matematica di dimostrazione). Demo di valutazione per operatori: true-slotchain.eu

Versione aggiornata al 3 novembre 2026

Global Consultant di Roberto Bonadies · P.IVA IT02798810202 · PEC globalconsultant@registerpec.it · info@globalconsultant.eu · Tel. +39 393 5756044 · globalconsultant.eu

01 · IL CONTESTO

Il problema: fidarsi di un giro che non si può vedere

Nel gioco online il giocatore vede solo il risultato. Come è stato generato, e se il registro di giri e vincite è rimasto quello originale, resta dentro i sistemi dell'operatore. La fiducia si basa su dichiarazioni e certificazioni a monte, non su una prova che il singolo giocatore possa ricontrollare. Per operatori e aggregatori questo significa conversazioni su trasparenza, contestazioni e gioco responsabile in cui manca un elemento concreto da mostrare.

02 · LA SOLUZIONE

Cos'è True-SlotChain

True-SlotChain è un protocollo che fa da notaio digitale delle sessioni di gioco, e una suite di 9 motori slot già costruiti per usarlo. Ogni giro nasce da un calcolo crittografico deterministico, viene registrato in modo che non si possa alterare senza essere scoperto, e può essere verificato da chiunque dopo la chiusura della sessione.

Logica off-chain

Il gioco gira sui server, veloce come sempre. Ogni motore legge in modo deterministico lo stream di byte HMAC-SHA256.

Notaio on-chain

Il contratto TRUVault, su rete EVM, conserva la radice Merkle dei giri e l'hash del seed. Non esegue il gioco: ne custodisce la prova.

Verifica del giocatore

Un SDK e una verifica nel browser permettono di ricalcolare l'esito e confrontarlo con la prova ancorata.

Cosa fa

- Rende evidente ogni modifica a posteriori di puntate, vincite o esiti
- Impedisce il cambio silenzioso del seed dopo l'apertura della sessione
- Rifiuta prove di inclusione false rispetto alla radice on-chain
- Prevede una finestra di contestazione on-chain di 18 giorni

Cosa non è

- Non sostituisce omologazione, licenze o certificazione RNG/RTP
- Non custodisce i fondi dei giocatori
- Non è una licenza di gioco né un gioco offerto al pubblico: nessun gioco con vincite in denaro
- Non è «provably fair» solo di marketing: c'è una traccia commit–reveal reale

03 · COME FUNZIONA

Come True-SlotChain verifica ogni giro

Commit–reveal del seed operatore, registro Merkle dei giri, ancoraggio on-chain e verifica indipendente.

1. **Commit.** Prima del gioco l'operatore pubblica l'impronta (hash) del proprio server seed. Il seed resta segreto, ma non può più essere cambiato.
2. **Giro.** L'esito nasce da HMAC-SHA256(ServerSeed, ClientSeed:Nonce). Il motore legge quei byte in modo deterministico: stop, cascate, moltiplicatori e respin.
3. **Registro.** Ogni giro diventa una «foglia» (sessione, nonce, giocatore, puntata, vincita, hash dell'esito) in un albero di Merkle.
4. **Notaio on-chain.** A fine sessione la radice Merkle e l'hash del seed vengono ancorati nel contratto TRUVault. Poi il seed viene rivelato.
5. **Verifica.** Il giocatore dell'operatore o un auditor ricalcolano esito, foglia e prova Merkle contro la radice on-chain (SDK verifySpin). Una vincita alterata dopo il fatto risulta FAIL.

```
esito  = HMAC-SHA256(ServerSeed, ClientSeed:Nonce)
foglia = keccak256(sessione, nonce, giocatore, puntata, vincita, hashEsito)
radice Merkle → TRUVault (rete EVM)
```

Stack tecnico

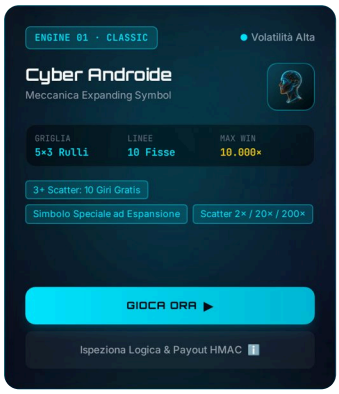
Contratti Solidity 0.8.24 (Foundry) · librerie condivise TypeScript con vettori di test identici Solidity ↔ TypeScript · Operator API REST con OpenAPI v0.2 e chiave API · adapter PAM (webhook/batch) · adapter «floor» per sale fisiche sullo stesso protocollo.

Rete: EVM; demo su testnet, rete di produzione da definire. Nella demo pubblica l'ancoraggio on-chain è in modalità dimostrativa («showcase») e il seed dimostrativo viene rivelato per permettere la verifica immediata; i giri usano crediti virtuali e matematica di dimostrazione. In produzione, presso operatori autorizzati, il seed è rivelato solo a sessione chiusa. Rete e indirizzo del contratto di produzione: comunicati all'operatore nella fase pilota.

04 · LA SUITE

I 9 motori di gioco (1/3)

Nove meccaniche diverse, un unico protocollo commit–reveal. Ogni stop, cascata, moltiplicatore e respin deriva dallo stesso stream HMAC verificabile.



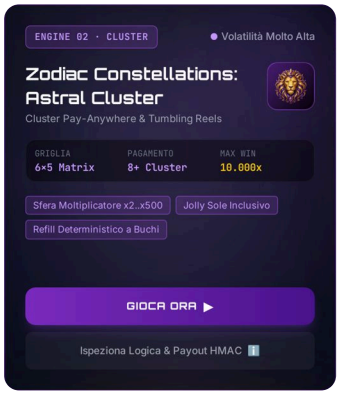
ENGINE 01 · Classic

Cyber Androide

Linee fisse con simbolo speciale ad espansione

GRIGLIA	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×3	10 fisse	10.000x	Alta

- 3+ Scatter: 10 giri gratis
- Simbolo speciale ad espansione nei giri gratis
- Scatter 2× / 20× / 200×



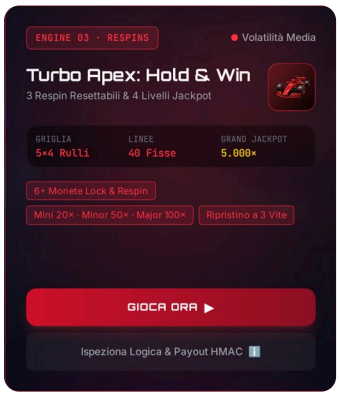
ENGINE 02 · Cluster

Zodiac Constellations: Astral Cluster

Cluster pay-anywhere e tumbling reels

GRIGLIA	PAGAMENTO	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
6×5	cluster 8+	10.000x	Molto alta

- Sfera moltiplicatore x2..x500
- Jolly Sole inclusivo
- Refill deterministico dei buchi



ENGINE 03 · Respins

Turbo Apex: Hold & Win

3 respin resettabili e 4 livelli di jackpot

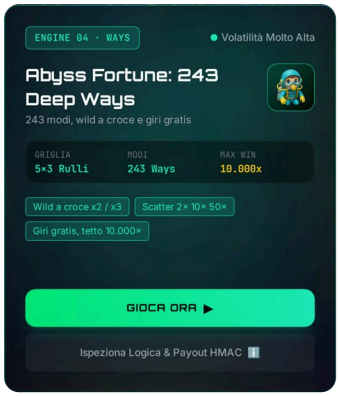
GRIGLIA	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×4	40 fisse	Grand 5.000x	Media

- 6+ monete: lock & respin
- Mini 20× · Minor 50× · Major 100×
- Ripristino a 3 vite

* Volatilità e max win come da lobby demo attuale («matematica di dimostrazione»). RTP e certificazione per motore: definiti con l'operatore e il laboratorio di certificazione accreditato, secondo il mercato. Nessun RTP o certificazione dichiarati oggi.

04 · LA SUITE

I 9 motori di gioco (2/3)



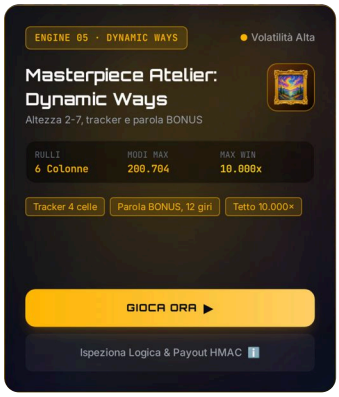
ENGINE 04 · Ways

Abyss Fortune: 243 Deep Ways

243 modi, wild a croce e giri gratis

GRIGLIA	MODI	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×3	243	10.000x	Molto alta

- Wild a croce x2 / x3
- Scatter 2× 10× 50×
- Giri gratis, tetto 10.000×



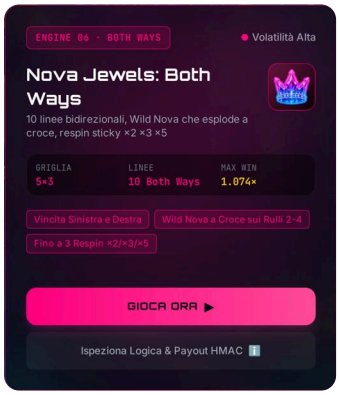
ENGINE 05 · Dynamic Ways

Masterpiece Atelier: Dynamic Ways

Altezza 2–7, tracker e parola BONUS

RULLI	MODI MAX	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
6 colonne	200.704	10.000x	Alta

- Tracker a 4 celle
- Parola BONUS: 12 giri gratis
- Tetto 10.000×



ENGINE 06 · Both Ways

Nova Jewels: Both Ways

10 linee bidirezionali, Wild Nova a croce, respin sticky

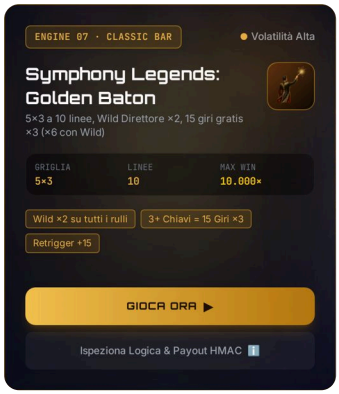
GRIGLIA	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×3	10 both ways	1.074x	Alta

- Vincite da sinistra e da destra
- Wild Nova a croce sui rulli 2–4
- Fino a 3 respin ×2/×3/×5

* Volatilità e max win come da lobby demo attuale («matematica di dimostrazione»). RTP e certificazione per motore: definiti con l'operatore e il laboratorio di certificazione accreditato, secondo il mercato. Nessun RTP o certificazione dichiarati oggi.

04 · LA SUITE

I 9 motori di gioco (3/3)



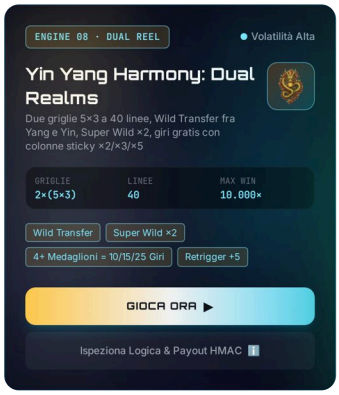
ENGINE 07 · Classic Bar

Symphony Legends: Golden Baton

5×3 a 10 linee, Wild Direttore ×2

GRIGLIA	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×3	10	10.000x	Alta

- Wild ×2 su tutti i rulli
- 3+ Chiavi: 15 giri gratis ×3 (×6 con Wild)
- Retrigger +15



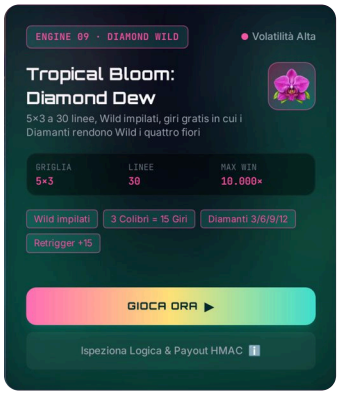
ENGINE 08 · Dual Reel

Yin Yang Harmony: Dual Realms

Due griglie 5×3 a 40 linee, Wild Transfer fra Yang e Yin

GRIGLIE	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
2×(5×3)	40	10.000x	Alta

- Wild Transfer e Super Wild ×2
- 4+ Medaglioni: 10/15/25 giri
- Colonne sticky ×2/×3/×5, retrigger +5



ENGINE 09 · Diamond Wild

Tropical Bloom: Diamond Dew

5×3 a 30 linee con Wild impilati

GRIGLIA	LINEE	MAX WIN*	VOLATILITÀ*
5×3	30	10.000x	Alta

- Wild impilati
- 3 Colibrì: 15 giri gratis
- Diamanti 3/6/9/12 rendono Wild i quattro fiori; retrigger +15

* Volatilità e max win come da lobby demo attuale («matematica di dimostrazione»). RTP e certificazione per motore: definiti con l'operatore e il laboratorio di certificazione accreditato, secondo il mercato. Nessun RTP o certificazione dichiarati oggi.

05 · PERCHÉ TRUE-SLOTCHAIN

Vantaggi per operatori e aggregatori autorizzati

Trasparenza dimostrabile
Una prova concreta da mostrare a giocatori, Product e Compliance: il registro dei giri è a prova di manomissione dopo la chiusura.

Catalogo pronto
Nove meccaniche (linee, cluster, hold & win, 243 ways, ways dinamici, both ways, classic bar, doppia griglia, diamond wild) già collegate al protocollo.

Integrazione per livelli
Operator API REST documentata (OpenAPI), adapter PAM, SDK di verifica per il giocatore. Stesso formato anche per le sale fisiche via adapter.

Complementare, non sostitutivo
Si affianca a omologazione e certificazioni esistenti: aggiunge una traccia di audit, non cambia il quadro regolatorio. Progettato per i requisiti delle giurisdizioni regolate; nessun mercato è dichiarato attivo.

Percorso di adozione

Fase	Cosa succede
Briefing	Verifica di compatibilità: licenze, PAM, chi gestisce l'RNG.
S0	Discovery tecnica e di compliance, decisione Go/No-Go.
Pilota	Ambiente sandbox/testnet o concordato, titoli limitati.
Produzione	Allow-list operatore, runbook di conservazione dati, supporto.

Modello commerciale e prezzi: su richiesta, dopo il briefing · Licenze, certificazioni e mercati: verificati con l'operatore nella fase S0.

Scopri la tecnologia: demo per operatori in 3 minuti

1. Apri true-slotchain.eu e avvia uno dei 9 motori dalla sua scheda.
2. Esegui un giro dimostrativo («Gira», crediti virtuali) e osserva hash del seed, client seed e nonce nella barra in basso.
3. Clicca «ATTESTA INTEGRITÀ» → «Ricalcola Hash & Valida Risultato»: il browser ricalcola il giro.

Global Consultant di Roberto Bonadies
info@globalconsultant.eu · PEC globalconsultant@registerpec.it · Tel. +39 393 5756044 · globalconsultant.eu

True-SlotChain è oggi esclusivamente tecnologia B2B per operatori e aggregatori autorizzati: non è un gioco offerto al pubblico, non prevede gioco con vincite in denaro e la demo serve solo alla valutazione tecnica (crediti virtuali senza valore, matematica di dimostrazione).