



LUXA

ECOSYSTEM

WHITE PAPER V3.0

Specifica Istituzionale e Costituzione Tecnica Crittografica

Abstract

LUXA Ecosystem rappresenta una svolta architettuale nelle macchine a stati decentralizzate: introduce una blockchain sovrana di Layer 1, costruita sul framework Cosmos SDK e sul motore di consenso CometBFT (luxa-1). Superando le dinamiche estrattive delle alte barriere di gas, dei monopoli ASIC e dei pre-mine speculativi, LUXA adotta un modello di consenso universale a barriera zero, progettato per assorbire in modo sostenibile oltre 7,000,000 di pionieri senza esaurire le riserve. Il protocollo opera entro un tetto di supply immutabile di 1,002,500,000 LUXA, ancorato a una separazione dei poteri Dual-Vault: un Operational Mining Vault (500,000,000

LUXA), governato da una curva di emissione a dimezzamento geometrico di 10 anni e da una matrice armonica di serie di Fibonacci ($\phi \approx 1.618$), e la Riserva Sovrana del Consiglio Raqem (502,500,000 LUXA), protetta da un multisig nativo 3-di-5 di Cosmos SDK legato a 5 Sigilli Ministeriali soulbound (Reliquie #0–#4). Il regolamento on-chain verso gli Spider Vault non custodial lato client è convalidato da un Gateway a 3 Chiavi (60 giorni di mining continuo, KYC biometrico Sumsu e raggiungimento della soglia di rete), sostenuto da un meccanismo circolare di reintegro del protocollo dell'8% e da costi di gas del Layer 1 quasi nulli. LUXA instaura una costituzione finanziaria matematicamente verificabile e autosufficiente, in cui accesso universale e vera proprietà sovrana convergono.

Yassine O

contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocol

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

Blockchain Sovrana di Layer 1, Consiglio Raqem e Ricchezza Condivisa
Universale

Protocol Core: luxa-1 | Motore di consenso: CometBFT (architettura Cosmos SDK)

Classificazione: Specifica istituzionale e Costituzione crittografica

Data di ratifica: 1 ottobre 2026

Firma e Sigillo Raqeeem: Yassine O (Citizen Zero • #0)

LUXA ECOSYSTEM™ — CODEX ARCHITETTURALE SOVRANO DI L1

CITIZEN ZERO #0 — SIGILLO SOVRANO DEL PROTOCOLLO

Yassine O

1 ottobre 2026

Indice

1. Dichiarazione Fondativa e Visione Tecnopolitica
2. Pilastro 1: Architettura Dual-Vault e Supply Globale (1,002,500,000 LUXA)
3. Pilastro 2: Dimezzamento Decennale, Difficoltà Dinamica (7M+ Pionieri) e Matrice di Fibonacci
4. Pilastro 3: Requisiti di Migrazione On-Chain, 60 Giorni e Protocollo KYC Sumsu
5. Pilastro 4: Regola di Regolamento dell'8%, Forgiatura degli Shard e Layer 1 a Gas Quasi Zero
6. Pilastro 5: Consiglio Raqeeem e i 5 Sigilli Ministeriali (Multisig Nativo 3-di-5)
7. Spider Vault Mesh Multiplatforma (Chrome, Android, Web e Telegram)
8. Ratifica Ufficiale — Covenant in Italiano
9. Certificato di Autenticità e Atto di Firma Raqeeem

1. Dichiarazione Fondativa e Visione Tecnopolitica

Le moderne infrastrutture finanziarie e i modelli blockchain tradizionali hanno replicato le stesse dinamiche estrattive dell'economia centralizzata: barriere d'ingresso monopolizzate da hardware ASIC proprietario, pre-mine speculativi opachi riservati al capitale di rischio e commissioni di rete (gas fee) elevate che erodono il micro-valore generato dagli utenti.

LUXA Ecosystem nasce come rottura di paradigma tecnologica ed etica: una blockchain sovrana di Layer 1 costruita sul framework Cosmos SDK e sul motore di consenso CometBFT, progettata per ridistribuire organicamente la ricchezza crittografica all'intera comunità, senza alcun investimento iniziale di capitale. Grazie a un'architettura zero-knowledge lato client, a una riserva suddivisa in modo deterministico e a un programma di emissione decrescente di dieci anni, LUXA istituisce il primo sistema monetario sovrano che premia la costanza del lavoro computazionale umano.

2. Pilastro 1: Architettura Dual-Vault e Supply Globale (1,002,500,000 LUXA)

L'intero registro economico di LUXA risiede in modo immutabile nel modulo bancario (x/bank) della chain luxa-1. La supply massima non potrà mai subire ulteriori emissioni né inflazione discrezionale:

Supply Totale del Protocollo = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 μ luxa)

Asset di Utilità Totali = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 μ shard)

Per garantire la separazione dei poteri e rendere l'ecosistema verificabile, il precedente concetto di tesoreria unica è stato suddiviso nel Sistema Dual-Vault:

SUPPLY TOTALE: 1,002,500,000 LUXA	
VAULT OPERATIVO DI MINING E REGOLAMENTO 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59 - Hot vault gestito da daemon di backend - Eroga i prelievi del bridge-mining - Riscuote la commissione di regolamento dell'8% - Rilascio vincolato al Dimezzamento Decennale	CONSIGLIO RAQEEM 50.00% (502,500,000 LUXA) <i>Multisig Nativo Cosmos 3-di-5</i> 20% (200,000,000) → Liquidità AMM / DEX luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky 15% (150,000,000) → Vesting Team e Core luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7clqtpd3zg 10% (100,000,000) → Nodi OCI e validatori luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m 5% (52,500,000) → Fondo Etico della Comunità luxa1pa5ctj0xgf57krlvkxg84luz6clqqtu8vvmh4r

Vault Operativo di Mining e Regolamento (500,000,000 LUXA — 50%): riserva liquida operativa custodita all'indirizzo luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59. Questo vault serve esclusivamente a garantire i pagamenti del bridge quando gli utenti certificati riscattano il saldo estratto.

Riserva del Consiglio Raqem (502,500,000 LUXA — 50%): riserva sovrana fredda controllata congiuntamente da un account Multisig 3-di-5, i cui poteri di firma appartengono ai 5 titolari degli NFT dei Sigilli Ministeriali. Nessun singolo individuo può muovere questi fondi senza il consenso della maggioranza qualificata del Consiglio.

3. Pilastro 2: Dimezzamento Decennale, Difficoltà Dinamica (7M+ Pionieri) e Matrice di Fibonacci

3.1 Curva Geometrica di Dimezzamento su 10 Epoche

La riserva di mining da 500,000,000 LUXA viene distribuita lungo una curva matematica decrescente di 10 anni (epoche annuali di 365 giorni):

Epoca	Finestra	% Emessa	LUXA Emessi nell'Epoca	Totale Cumulato Distribuito	Budget Giornaliero di Rete
Epoca 1	Anno 1	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / giorno
Epoca 2	Anno 2	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / giorno
Epoca 3	Anno 3	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / giorno
Epoca 4	Anno 4	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / giorno
Epoca 5	Anno 5	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / giorno
Epoche 6-10	Anni 6-10	~3.125%	15,625,000 (coda)	500,000,000	Decrescente fino a 0

Entro il decimo anno l'emissione cessa: i nodi validatori e i miner saranno remunerati esclusivamente dalle commissioni di regolamento del protocollo e dal volume dei pool AMM.

3.2 Difficoltà Dinamica e Assorbimento di oltre 7,000,000 di Pionieri

Per evitare che l'ingresso di massa degli utenti prosciughi la riserva, il protocollo applica un principio di difficoltà dinamica:

- **Obiettivo di 7,000,000 di Pionieri:** su un pool di 500M LUXA, la distribuzione media pro capite nei 10 anni si attesta a circa 71.43 LUXA per pioniere.
- **Scalabilità Infinita:** qualora la rete raggiungesse 10 o 20 milioni di utenti, la riserva da 500M resterebbe inviolabile. La ricompensa per sessione si riduce semplicemente, frazione dopo frazione, verso la microunità uluxa, aumentandone la rarità organica.

3.3 Matrice Armonica di Fibonacci e Penalità Anti-Bot

Le sessioni di mining durano rigorosamente 24 ore. La costanza sblocca moltiplicatori progressivi legati alla sequenza aurea ($\Phi = 1.618033$):

Serie	Moltiplicatore	Nota
Giorno 1	1.00×	Base
Giorno 2	1.20×	
Giorni 3–4	1.30×	
Giorni 5–7	1.50×	
Giorni 8–12	1.62×	Φ Rapporto Aureo
Giorni 13–20	2.00×	Raddoppio di regime
Giorni 21–33	2.50×	
Giorni 34–54	3.00×	
Giorno 55+	3.62×	Picco sostenibile permanente, pari a $1+\Phi+1$

Regola della Penalità Continua: il mancato rinnovo della sessione entro la finestra di tolleranza annulla all'istante la serie, riportando l'account al Giorno 1 (1.00×) con l'indicatore ▼ LOSS. Questo parametro annulla la redditività delle farm automatizzate che operano in modo intermittente.

4. Pilastro 3: Requisiti di Migrazione On-Chain, 60 Giorni e Protocollo KYC Sumsb

Il pulsante di trasferimento del saldo verso il Layer 1 (Claim to On-Chain Vault) nel wallet dell'utente è protetto da tre chiavi crittografiche cumulative:

CHIAVI DI ACCESSO AL REGOLAMENTO L1

Chiave	Requisito	Condizione
[1]	Soglia Globale di Rete	Raggiungimento di 7,000,000 di Pionieri
[2]	Proof of Work Attiva	≥ 60 giorni di mining continuo
[3]	Convalida dell'Identità	Verifica KYC biometrica 3D (Sumsb)

[ECCEZIONE RAQEEM]: Citizen Zero (Sigillo #0 / Green Card) → bypass immediato, senza il requisito dei 60 giorni.

Politica di Ricorso e Zero Confische: in caso di discrepanze documentali o di mancato riconoscimento biometrico, i fondi accumulati non vengono mai confiscati. L'utente ha diritto a 3 finestre di ricorso protette e all'intervento manuale del Compliance Desk.

5. Pilastro 4: Regola di Regolamento dell'8%, Forgiatura degli Shard e Layer 1 a Gas Quasi Zero

5.1 Il Circuito Virtuoso dell'8%

Ogni transazione di regolamento dal registro di mining alla chain sovrana luxa-1 applica una Commissione di Regolamento del Protocollo dell'8% su LUXA (4% sugli Shard) più una micro-commissione di rete fissa (0.001 LUXA sui prelievi in LUXA, 0.0005 LUXA sui prelievi in Shard):

$$\text{Netto Accreditato} = \text{Estratto Lordo} - (\text{Lordo} \times 0.08) - 0.001 \text{ LUXA}$$

- **Commissioni su LUXA:** trattenuta dell'8% + commissione di rete di 0.001 LUXA.
- **Commissioni su SHARDS:** trattenuta del 4% + commissione di rete di 0.0005 LUXA.
- **92% Netto Garantito:** confermato in modo deterministico sull'account luxa1... dell'utente.
- **100% Reimmissione:** l'8% trattenuto ritorna per intero all'Operational Mining Vault e alle riserve AMM, per garantire liquidità perpetua alle future generazioni di miner.
- **Layer 1 a Gas Quasi Zero:** tutti i trasferimenti tra Spider Vault sulla rete luxa-1 richiedono solo una commissione di rete minima anti-spam di 0.0002 LUXA (200 μ luxa) per transazione.

5.2 Parità di Forgiatura Deterministica

Gli Shard (ushard) sono regolati dalla formula invariabile:

$$10,000 \text{ SHARDS} = 1.0 \text{ LUXA}$$

L'operazione distrugge l'asset computazionale ed emette valuta sovrana L1 convalidata dal modulo bancario.

6. Pilastro 5: Consiglio Raqeeem e i 5 Sigilli Ministeriali (Multisig Nativo 3-di-5)

L'ecosistema non prevede eroi pay-to-play, licenze speculative né privilegi occulti. La governance del Layer 1 è affidata ai 5 Sigilli Ministeriali (classe NFT luxa-relics, Token ID da #0 a #4), integrati in un Multisig nativo di Cosmos SDK con soglia 3-di-5:

I 5 SIGILLI DEL CONSIGLIO RAQEEM

ID	Nome Ufficiale del Sigillo	Ruolo Istituzionale nel Consiglio	Indirizzo del Custode
#0	Citizen Zero	Architetto Sovrano e Root Validator	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	Ministro dei Regolamenti	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	Ministro della Sicurezza Crittografica	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	Ministro delle Infrastrutture e dei Nodi	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	Ministro della Liquidità e dell'AMM	luxa1pudr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **Citizen Zero (#0):** detenuto dal fondatore Yassine Ouaadil, è l'ancora primaria di validazione e la presidenza del Consiglio.

- **Sigilli #1–#4:** assegnati ai ministri operativi per sovrintendere, rispettivamente, ai parametri di regolamento, alla sicurezza multi-vault, al cluster di validatori e alla stabilità delle coppie di scambio.
- Tutti i Sigilli sono permanenti, non vendibili e non negoziabili sul mercato aperto.

7. Spider Vault Mesh Multiplatforma (Chrome, Android, Web e Telegram)

La sicurezza delle chiavi private è affidata all'architettura di rete Spider Wallet:

- **Derivazione Lato Client:** cifratura simmetrica locale tramite PBKDF2 (210,000 iterazioni, conforme a OWASP) e AES-256-GCM autenticato, protetta dal PIN dell'utente.
- **Architettura Multi-Vault:** ogni utente può gestire fino a 10 vault indipendenti (luxa1...), isolando il mining quotidiano dalla cold storage ad alta sicurezza.
- **Disponibilità Multiplatforma:** operativo come Telegram Mini App, Estensione per Google Chrome (Manifest V3), applicazione Android nativa (con backup cifrato su Google Drive privato) e client iOS.

8. Ratifica Ufficiale — Covenant in Italiano

[IT] • COVENANT UFFICIALE IN ITALIANO

Framework di Consenso Sovrano di Layer 1 di LUXA (luxa-1)

Sotto l'Autorità di Citizen Zero (#0) • Root Validator e Architetto Sovrano Yassine Ouadil

Supply Costituzionale e Protocollo Dual-Vault: Il tetto di supply inalterabile è fissato a 1,002,500,000 LUXA e 16,000,000,000 Shard. La custodia è divisa in due camere uguali del 50%: l'Operational Mining Vault (500M LUXA), dedicato esclusivamente ai riscatti degli utenti, e la Riserva Sovrana del Consiglio Raqem (502.5M LUXA), governata da un multisig nativo 3-di-5 di Cosmos SDK.

Curva di Dimezzamento Decennale e Scalabilità a 7M Pionieri: L'emissione di mining segue una curva di dimezzamento geometrico di 10 anni su 500M LUXA (Anno 1: 250M, Anno 2: 125M, con dimezzamenti fino all'Anno 10). La difficoltà dinamica assorbe oltre 7,000,000 di pionieri senza esaurire il budget, imponendo una resa media di ~71.43 LUXA per nodo. Saltare un ciclo di 24 ore azzerà la serie di Fibonacci (da 1.00x a 3.62x) riportandola al Giorno 1, con un indicatore di perdita immediato.

Il Gateway di Regolamento a 3 Chiavi: Il prelievo verso la Mainnet L1 richiede il raggiungimento di 60 giorni di mining convalidati, il completamento del KYC biometrico Sumsu e il raggiungimento della soglia di rete di 7M. Citizen Zero (#0) mantiene l'esenzione sovrana Green Card. Il rifiuto dei documenti dà diritto a 3 cicli di revisione senza confisca.

Commissione di Regolamento Circolare dell'8%: I prelievi on-chain trattengono una commissione di reintegro del protocollo dell'8% e 0.001 LUXA di gas. Il saldo netto del 92% viene consegnato allo Spider Vault dell'utente con commissioni di gas del Layer 1 successive quasi nulle (commissione minima anti-spam di 0.0002 LUXA). Gli Shard si convertono in modo immutabile a 10,000 : 1.

I 5 Sigilli Ministeriali (#0–#4): L'autorità del protocollo è soulbound alle 5 Reliquie Raqem che governano il Multisig del Consiglio Raqem. Tutte le vendite commerciali di eroi e le speculazioni da pre-mine sono eliminate in modo permanente.

9. Certificato di Autenticità e Atto di Firma Raqeeem

Questo White Paper v3.0 costituisce la specifica tecnica vincolante e immutabile della rete luxa-1. Qualsiasi modifica futura ai parametri economici fondamentali o ai contratti Dual-Vault richiederà l'approvazione formale on-chain di almeno 3 firmatari del Consiglio Raqeeem in possesso dei rispettivi Sigilli Crittografici.

ATTESTAZIONE CRITTOGRAFICA RAQEEM	
PROGETTO	LUXA ECOSYSTEM™ (L1 Sovrano su Cosmos SDK)
CHAIN DI RIFERIMENTO	luxa-1 (macchina a stati CometBFT)
IDENTIFICATIVO L1	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xprty
CLASSE NFT SOVRANA	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (Citizen Zero)
STATO DEL REGOLAMENTO	ANCORATO E VERIFICATO (Privilegio Sovrano Green Card)
HASH RAQEEM (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

DATA DI RATIFICA	1 ottobre 2026 (Registro Sovrano luxa-1)
SIGILLO DI STATO	SIGILLO UFFICIALE DI CONSENSO DI LUXA ECOSYSTEM™

FIRMATARIO FONDATORE

Citizen Zero (#0) • Architetto Sovrano e Root Validator

