

# PolyTrack Explorer

Real-time transaction monitoring on Polygon network

Refresh in: 35s

Search Engine



## System Operational

PolygonScan V2 API (Multichain) with improved error handling and timeout management.

[View on PolygonScan](#)

NONCE	TRANSACTION	AMOUNT	STATUS	ACTIONS
39304	<a href="#">0x399a2d2c8ba2ea402f52582f4ea7b907138edba0cb58a1c2ed1f6bbf9907401b</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39303	<a href="#">0x95f596da644bade5f5f633f44e68a0404de7cdba18e7b888812ff8a5dc22d669</a>	0.070000 ETC	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39302	<a href="#">0xca408be66b9449e2fa037e8707da09e36ef1043c8ff53c1fe1e8ab1e0f81dafb</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39301	<a href="#">0x95f6acafd7adfe68e30b053641589cfbd707b62b88e8d39b12879d08aa76045c</a>	0.070000 ETC	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39300	<a href="#">0x487d66b947a765167198c16a54be2d83e8303ca773b77a394c36dfef9e3c97b6</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39299	<a href="#">0x0bdacdaa975a559bae14b2bd324d7a305b3abc82ae39202d815d0c8c2875866a</a>	0.070000 ETC	QUEUE	<a href="#">View Details</a>

*Guida all'utilizzo della dashboard di consultazione delle transazioni registrate sulla blockchain di Polygon per lo smart contract HashBurst, reperibile con il nuovo link:*

<https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/index.html>

PolyTrack Explorer

Dashboard Search PolygonScan

# PolyTrack Explorer

Real-time transaction monitoring on Polygon network

Refresh in: 27s Search Engine

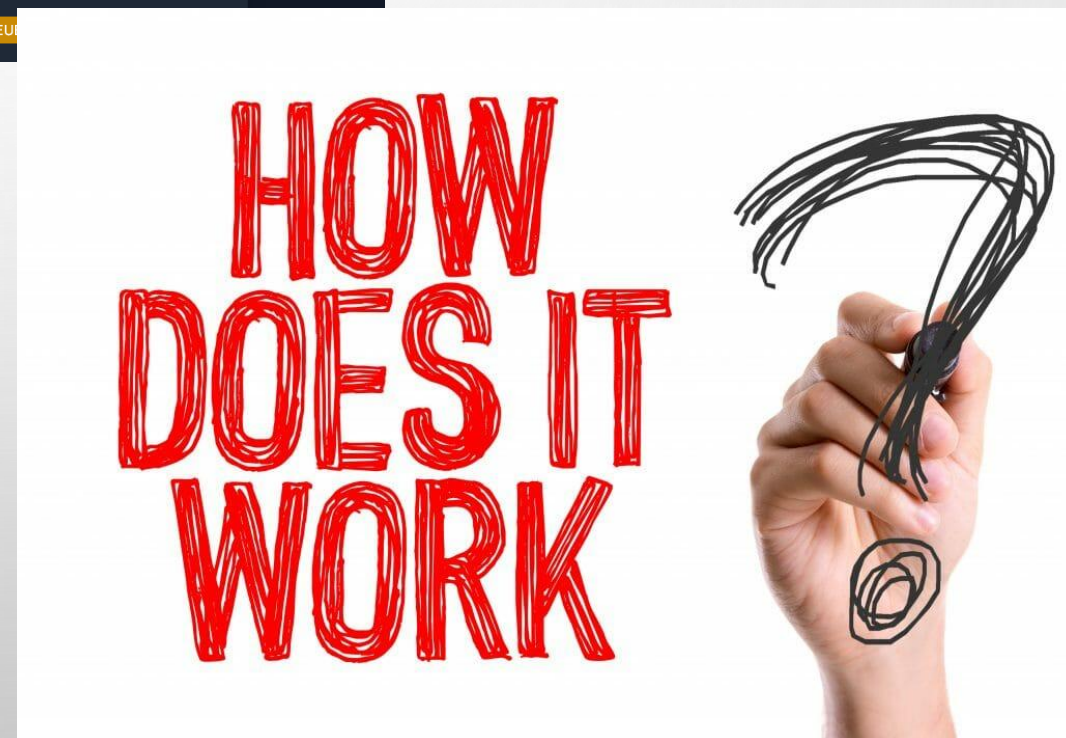
**System Operational**  
PolygonScan V2 API (Multichain) with improved error handling and timeout management. [View on PolygonScan](#)

NONCE	TRANSACTION	AMOUNT	STATUS	ACTIONS
37129	<a href="#">0x77f50c19a32621b6f501d4a9d95855caf145cf75c23ca72deaf69f68fc604c84</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
37128	<a href="#">0x81b458b9b952b5781ac603295fd7204f7f2b008379ff2a77ab00b3c0d850c7e</a>	0.070000 ETC	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
37127	<a href="#">0x70692a2ff72848da8353b5563590d9c95d04fbe75c2cab7e671fb609f68d1c2c</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>

*Prima di spiegare la differenza con la prima versione e le nuove funzionalità, vediamo di capire alcune cose.*

*Cosa fa questa dashboard personalizzata? Perché ci è utile? Da dove prende i dati? I dati che riporta arrivano dalle mining pool? Le registrazioni sono attendibili?*

*L'abbiamo chiesto a ChatGPT e riportiamo solo la parte più comprensibile della risposta, con la spiegazione del flusso che coinvolge più blockchain e utilizza dei servizi per l'interoperabilità fra queste.*



## Flusso dei dati HashBurst ↔ BlockchainAPI.one ↔ Infura

### 1. Origine: Smart contract HashBurst su Polygon

- Lo smart contract HashBurst (es. `0xbbd2d38d8aac6909c058a2a1550446e68859757f`) è il nodo logico centrale.
- Registra tutte le transazioni on-chain generate dal sistema HashBurst:
  - ricompense di mining,
  - audit di pool e sub-account,
  - stati di payout,
  - aggiornamenti dei wallet associati.
- Ogni operazione che passa per il contratto viene scritta sulla blockchain Polygon PoS, che fornisce la sicurezza e l'immutabilità dei dati.

## 2. Bridge multi-chain: Infura

- Infura funge da *bridge infrastrutturale* fra le varie blockchain coinvolte (es. Polygon, Ethereum, BNB Chain, ecc.).
- Il suo ruolo è quello di **nodo RPC e gateway unificato** che:
  - gestisce la connessione ai nodi di ciascuna rete,
  - permette query e transazioni in tempo reale,
  - fornisce endpoint API standardizzati (HTTP/WebSocket),
  - normalizza la latenza e l'accesso ai dati tra reti diverse.

- In pratica, quando il sistema HashBurst deve leggere o inviare dati cross-chain (ad esempio confermare una transazione proveniente da una pool su una chain diversa), la chiamata API passa da **BlockchainAPI.one** → **Infura RPC** → **blockchain di destinazione**.
- Infura ritorna a BlockchainAPI.one un payload JSON contenente stato della transazione, gas used, hash e timestamp.

### 3. Interfaccia e monitoraggio: PolyTrack Explorer (BlockchainAPI.one)

- PolyTrack Explorer è la componente **frontend + analytics** della dashboard BlockchainAPI.one.
- È responsabile di:
  - interrogare gli **endpoint Infura** e le **API PolygonScan V2**,
  - raccogliere, sincronizzare e visualizzare i dati di rete,
  - generare dashboard interattive e report IPFS.
- I dati grezzi (block, tx, event log) ricevuti tramite Infura vengono:
  1. **Aggregati e decodificati** (es. eventi "Audit", "Passed", "Sent").
  2. **Indicizzati e memorizzati** in nodi IPFS immutabili (garantendo trasparenza).
  3. **Resi accessibili** tramite l'interfaccia Web di PolyTrack Explorer all'URL <https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/index.html> .

Descrizione del flusso attuale fatta da ChatGPT, salvo implementazioni e modifiche che saranno apportate con successivi update e upgrade.

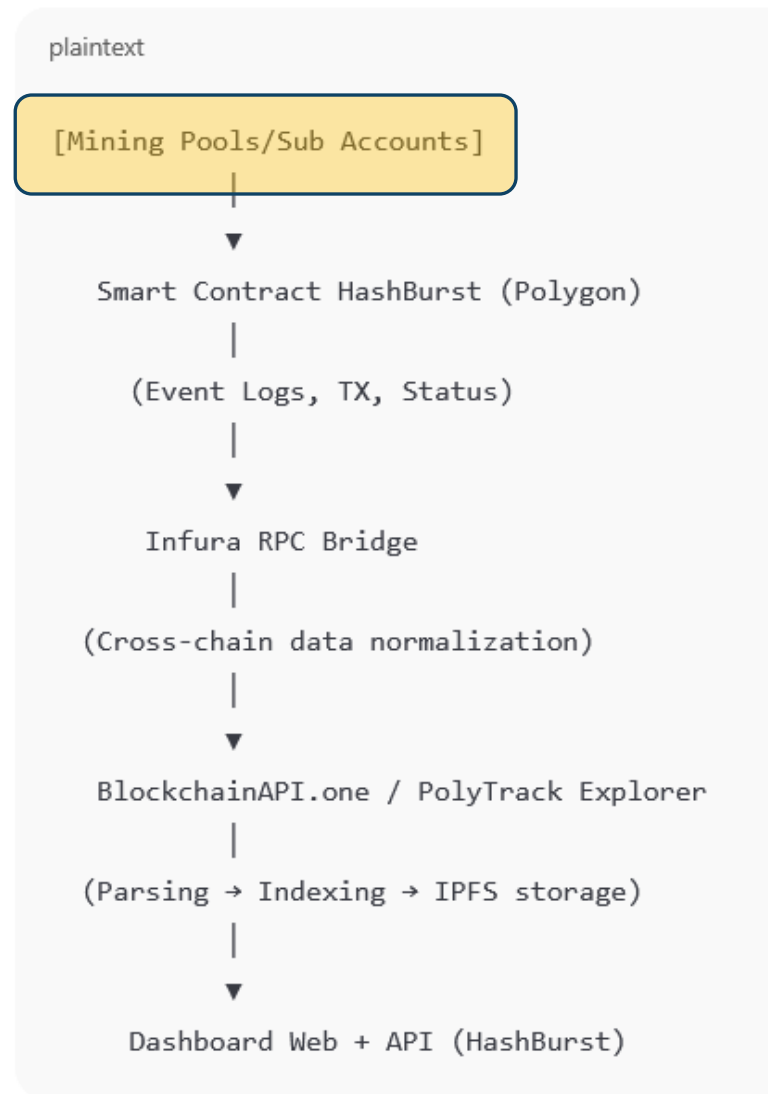
## 4. Output e sincronizzazione

- I dati mostrati sulla dashboard HashBurst sono **sincronizzati in tempo reale** con le informazioni provenienti da:
  - Polygon (tramite Infura RPC),
  - IPFS (per le versioni permanenti dei log),
  - PolygonScan V2 API (per validazione incrociata).
- In caso di aggiornamento dei metadati o nuovi blocchi, PolyTrack Explorer esegue polling periodico verso Infura, aggiornando automaticamente la dashboard.

Descrizione del flusso attuale fatta da ChatGPT, salvo implementazioni e modifiche che saranno apportate con successivi update e upgrade.

Descrizione del flusso attuale fatta da ChatGPT, salvo implementazioni e modifiche che saranno apportate con successivi update e upgrade.

## 5. Schema sintetico del flusso



Descrizione del flusso attuale fatta da ChatGPT, salvo implementazioni e modifiche che saranno apportate con successivi update e upgrade.

## 6. Vantaggi del modello

- **Scalabilità multi-chain:** grazie al bridge Infura, è possibile integrare facilmente nuove blockchain senza riconfigurare i nodi.
- **Trasparenza:** i dati salvati su IPFS e mostrati su PolyTrack Explorer sono consultabili pubblicamente e immutabili.
- **Monitoraggio centralizzato:** un unico endpoint (BlockchainAPI.one) aggrega eventi e transazioni da più reti, semplificando l'auditing.
- **Affidabilità:** l'uso di Infura elimina la necessità di gestire nodi proprietari per ogni rete, riducendo i tempi di latenza e manutenzione.

Ma cosa significa IPFS (InterPlanetary File System) e perché è importante sapere cosa sono questi «nodi immutabili» per le transazioni che non sono ancora state inviate (Sent), quindi non sono pertanto verificabili con l'indirizzo di un wallet di destinazione o il Tx ID della blockchain di una determinata criptomoneta?

## ◆ Cosa significa “nodo IPFS depositario di transazioni in fase *Auditing*”

In pratica:

1. Quando una mining pool genera una **transazione preliminare** (ad esempio, il calcolo dei reward o dei payout previsti),

→ questi dati vengono **pubblicati su IPFS** per tracciabilità.

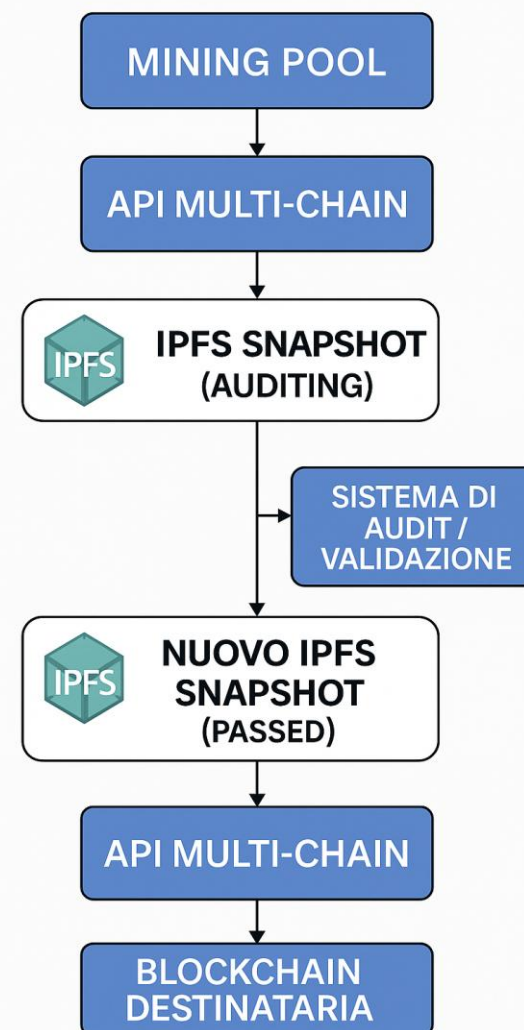
2. Il **nodo IPFS** che conserva questi dati diventa **depositario** — cioè ospita il contenuto **immutabile** di quella versione delle transazioni.

3. Tuttavia, se lo stato delle transazioni è ancora “**Auditing**”, significa che:

- non sono ancora definitive,
- devono essere **verificate o approvate** (ad esempio: controlli di coerenza, doppie firme, verifica dei bilanci, ecc.),
- non sono ancora state inviate **on-chain** (cioè non risultano ancora “SENT” o “PASSED”).

Una volta inseriti i processi nei nodi IPFS, immutabili (**e infatti una parte dell’indirizzo è `.../ipfs/...`**), poiché in questo caso si tratta di procedure (sono payload incapsulati per innescare procedure: RPC), una volta avviate non possono più essere interrotte a “monte” dall’emittente, ovvero la pool.

Solo un «fail» (fallimento) della procedura, ad esempio per un errore di riconoscimento dell’utente o di un wallet, potrebbe causare problemi che noi affrontiamo con procedure di fail-over, ovvero recuperando la transazione.



# Esaminiamo le prime differenze evidenti rispetto alla prima versione pubblicata il 5 maggio 2025

A sinistra la «vecchia» dashboard e a destra questo aggiornamento, nella parte alta della pagina.

<https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/polygon/api/dashboard/>

Nonce	Tx Hash	Fee	Badge	Details
3680	<a href="#">0x03deb1d1f56a1166fbcf44d2ffa8d00241b1090ee9d1c07e87a8b9dd28b669</a>	0.000000 MATIC	Queue	<a href="#">View Details</a>
3679	<a href="#">0xee35433ee7dc47694d1f694d16c1806dfa4a3661a1affa0dc422b55da659fbd</a>	0.000000 MATIC	Queue	<a href="#">View Details</a>
3678	<a href="#">0x5ab8825aa1424d274b82183cb24fb54b0c0ee31ae987b3cc22c471e71daa8180</a>	0.000000 MATIC	Queue	<a href="#">View Details</a>

**Titolo:** assegnato da noi

**Menù orizzontale** non presente

**Bottoni Search Engine** (ricerca Tx) e **HPC** (ricerca Tx utenti Server) a sinistra

**Dati su 5 colonne:** **Nonce** = numerazione Tx, **Tx Hash** (link alla registrazione su PolygonScan), **Fee** (commissione pagata su Polygon in MATIC = POL), **Badge** (etichetta) o bottone non cliccabile con status della Tx = Queue (azzurro - coda) o Sent (rosso - inviata), bottone cliccabile turchese **View Details** che apre i dettagli della transazione Audit o Sent, se è Passed/Cancelled solo con avviso ma senza dati, che invece sono reperibili cliccando la stringa su PolygonScan.

<https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/index.html>

NONCE	TRANSACTION	AMOUNT	STATUS	ACTIONS
39304	<a href="#">0x399a2d2c8ba2ea402f52582f4ea7b907138adba0cb58a1c2ed1f6bbf9907401b</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39303	<a href="#">0x95f598da644bade5f5f633f44e68a0404de7c0ba18e7b888812ff8a5dc22d669</a>	0.070000 ETC	QUEUE	<a href="#">View Details</a>
39302	<a href="#">0xca408be66b9449e2fa037e8707da09e36ef1043c8ff53c1fe1e8ab1e0f81dafb</a>	12.000000 DOGE	QUEUE	<a href="#">View Details</a>

**Titolo:** Polytrack Explorer che è un marchio di BlockchainAPI.one

**Menù orizzontale** con 3 voci e 2 link: Search, PolygonScan

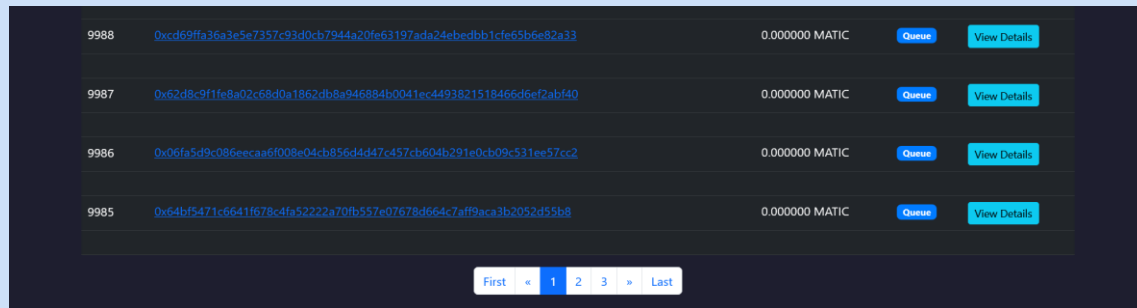
**Bottone Search Engine** in blu a destra (il bottone HPC è poi accessibile dalla pagina che viene aperta)

**Dati su 5 colonne:** **NONCE** = numerazione Tx, **TRANSACTION** (link alla registrazione su PolygonScan), **AMOUNT** (quantità e moneta espressa in formato «normale» intero e/o con decimali), **STATUS** o bottone non cliccabile = Queue (arancione - coda) o Sent (verde - inviata), bottone cliccabile blu **View Details** che apre i dettagli della transazione Audit o Sent, se è Passed o Cancelled visualizza l'avviso ma senza dati, che invece sono reperibili cliccando la stringa su PolygonScan.

# Esaminiamo le prime differenze evidenti rispetto alla prima versione pubblicata il 5 maggio 2025

A sinistra la «vecchia» dashboard e a destra questo aggiornamento, nella parte bassa della pagina.

<https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/polygon/api/dashboard/>



9988	0xcd69ffa36a3c5e7357c93d0cb7944a20fe63197ada24ebcd8b1cfe5b6e82a33	0.000000 MATIC	Queue	View Details
9987	0x62d8c9f1fe8a02c68d0a1862db8a946884b0041ec4493821518466d6ef2abf40	0.000000 MATIC	Queue	View Details
9986	0x06fa5d9c086eeca6f008e04cb856d4d47c457cb604b291e0cb09c531ee57cc2	0.000000 MATIC	Queue	View Details
9985	0x64bf5471c6641f678c4fa52222a70fb557e07678d664c7af99aca3b2052d55b8	0.000000 MATIC	Queue	View Details

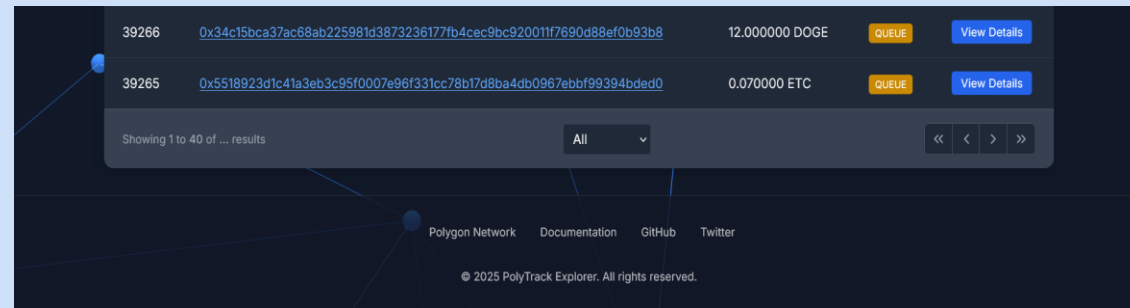
Page navigation: First « 1 2 3 » Last

**Formato pagina:** 15 record

**Avanzamento:** per numero di pagine (prima, ultima o intermedie inserendo il numero di pagina richiesto nell'URL).

In realtà questa ricerca non aveva molto senso per cercare una determinata transazione perché il numero di pagina cambiava continuamente (arretrando) con l'uscita di nuove transazioni.

<https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/index.html>



39266	0x34c15bca37ac68ab225981d3873236177fb4cec9bc92001f7690d88ef0b93b8	12.000000 DOGE	QUEUE	View Details
39265	0x5518923d1c41a3eb3c95f0007e96f331cc78b17d8ba4db0967ebbf99394bde0	0.070000 ETC	QUEUE	View Details

Showing 1 to 40 of ... results

Filter: All

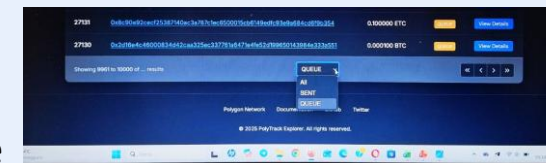
Navigation: << < > >>

Footer: Polygon Network | Documentation | GitHub | Twitter  
© 2025 PolyTrack Explorer. All rights reserved.

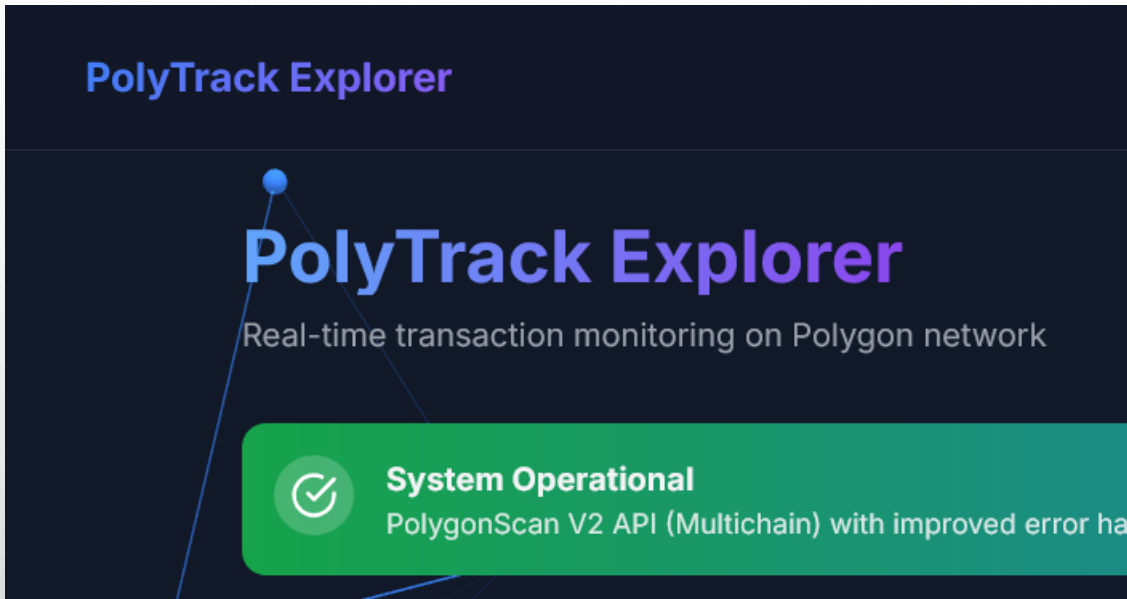
**Formato pagina:** 40 record

**Avanzamento:** con i tasti/freccia a destra ovvero singolo = una pagina avanti o indietro pari a +/-40 record, multiplo con doppia freccia = prima o ultima pagina che corrisponde a 250 pagine pari a 10.000 record a ritroso dal primo visibile. Oggi 6/11/2025 si può risalire fino alla numero 29.305 essendo l'ultima Tx pubblicata la 39.304 . **NOTA – il motore di ricerca scandaglia invece dalla prima transazione all'ultima uscita.**

**Visualizzazione pagina:** di default è su «ALL» (tutte) ma c'è un menù a tendina per selezionare solo la coda (QUEUE) o solo le SENT.



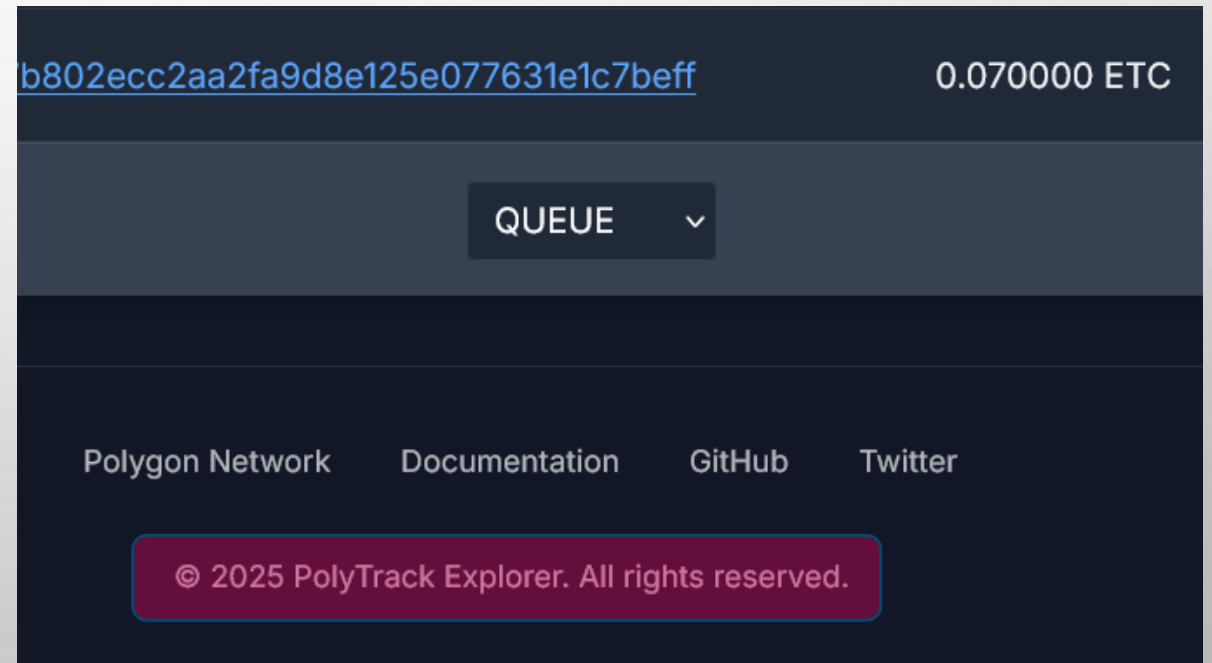
## Il titolo o nome della pagina «PolyTrack Explorer» è un marchio registrato di BlockchainAPI.one



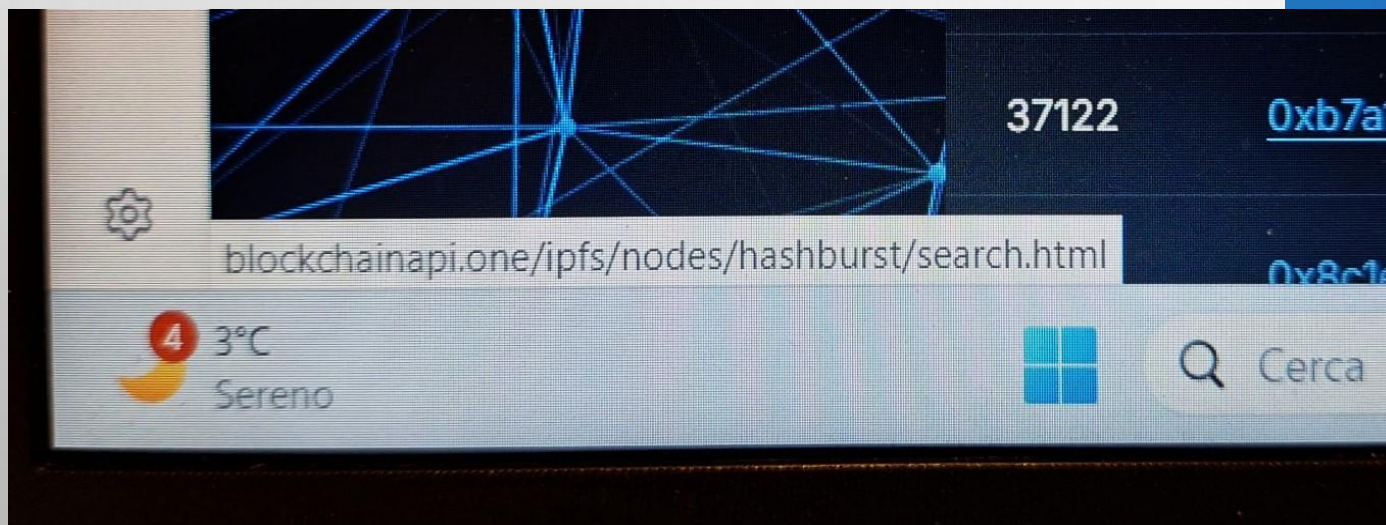
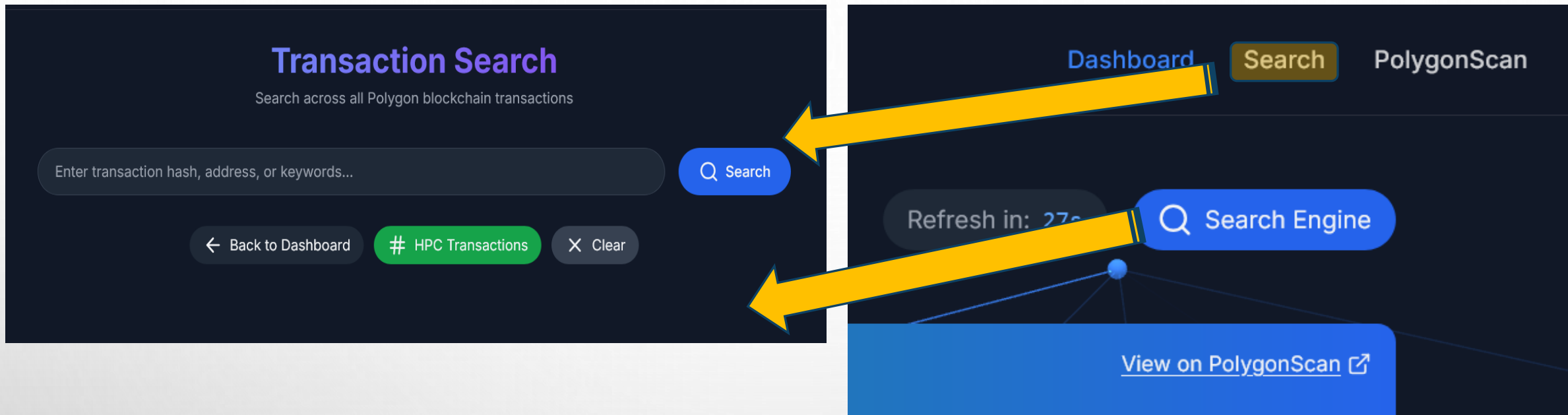
Probabilmente è anche un marchio molto recente, perché sui motori trovate quasi solo notizia di un gioco di guida omonimo (dove ti puoi disegnare la pista su cui corri), mentre su Google la prima voce indicizzata è <https://blockchainapi.one/> che fornisce spiegazioni più dettagliate sul funzionamento tecnico, ma alla portata solo di informatici e comunque non necessarie.

*NOTA – Anche ChatGPT come prima voce trova il gioco.*

Se in alto a sinistra il nome è già esplicativo su cosa faccia questo sito (monitoraggio in tempo reale delle transazioni sul network Polygon), a fondo pagina è invece evidente che il nome è un marchio registrato del servizio fornito da BlockchainAPI.one .

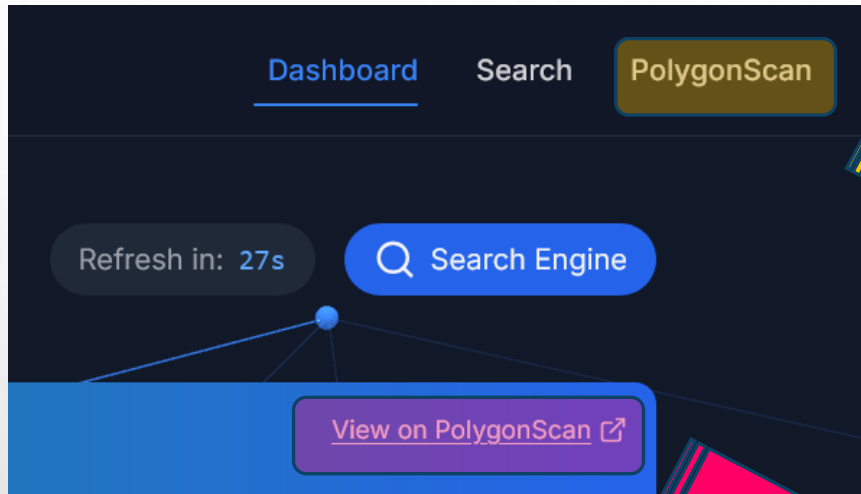


## Il menù orizzontale in alto a destra – i link alla pagina di ricerca

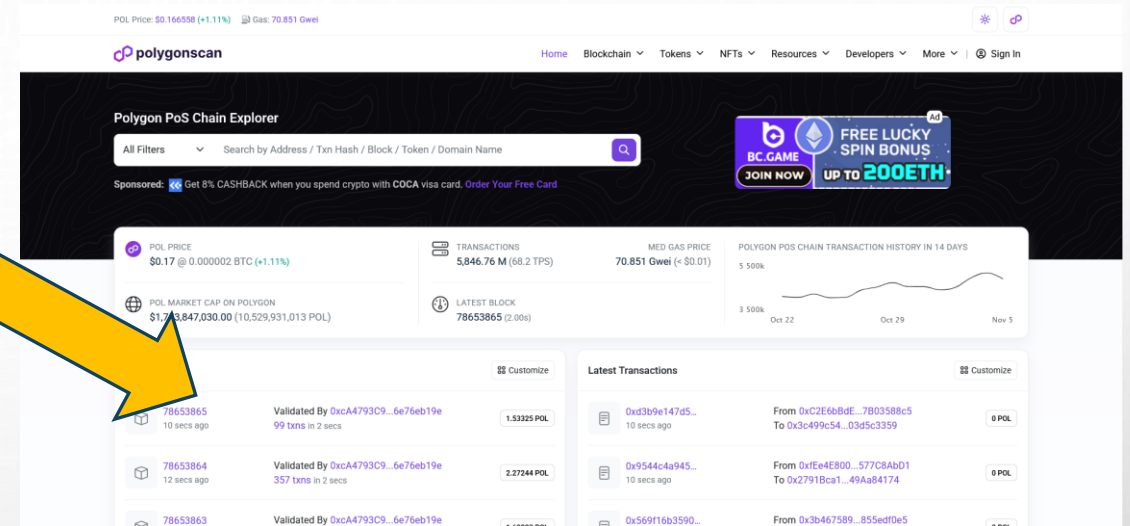


Al passaggio del mouse sia sulla scritta «Search» che sul bottone azzurro «Search Engine» vedete, osservando l'angolo della pagina in basso a sinistra che venite indirizzati alla stessa pagina di ricerca <https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/search.html> (vedi dettaglio in alto).

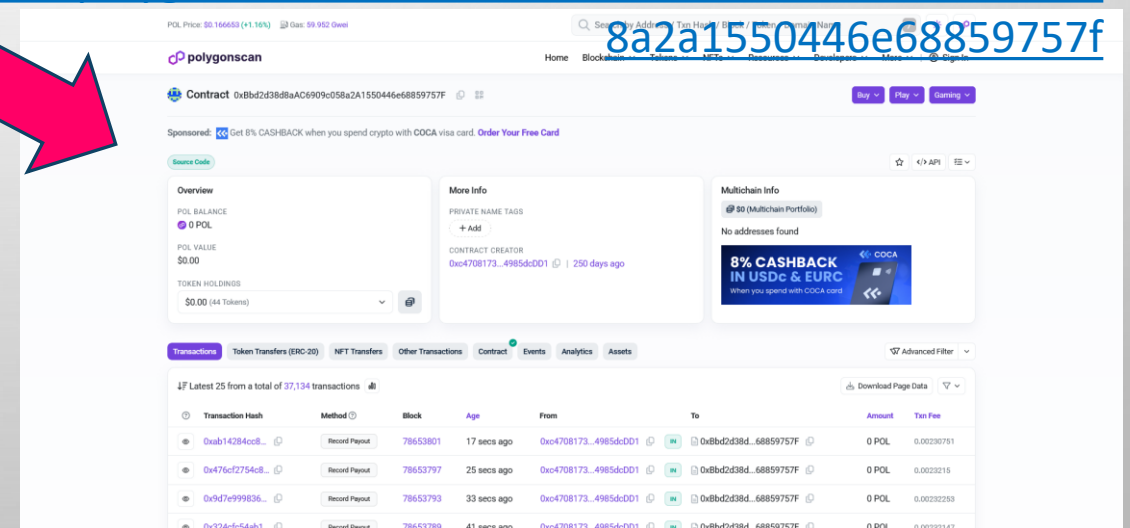
## Il menù orizzontale in alto a destra – i link alle pagine PolygonScan.



<https://polygonscan.com/>



[https://polygonscan.com/address/0xbbd2d38d8aac6909c05](https://polygonscan.com/address/0xbbd2d38d8aac6909c058a2a1550446e68859757f)



Qui il discorso cambia perché (si può sempre vedere in anticipo col passaggio del mouse) mentre il link «View on PolygonScan» si riferisce alla home page dello smart contract HashBurst che conosciamo, «PolygonScan» in alto a destra punta proprio alla pagina dell'explorer generico della blockchain di Polygon, e per risalire a noi occorrerebbe inserire nel campo di ricerca l'indirizzo dello smart contract HashBurst (quindi con un passaggio in più).

Il nuovo motore di ricerca all'indirizzo <https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/search.html>

The screenshot shows the 'Transaction Search' page of the PolyTrack Explorer. At the top left is the logo 'PolyTrack Explorer'. At the top right are navigation links for 'Dashboard', 'Search' (which is underlined), and 'PolygonScan'. The main heading is 'Transaction Search' in a large, bold, purple font. Below it, there is a subtitle: 'Search (Client Side) across all Polygon blockchain transactions ...or click here for the Search Engine (Server Side)'. A search input field contains the placeholder text 'Enter transaction hash, address, or keywords...'. To the right of the input field is a blue 'Search' button with a magnifying glass icon. Below the input field are three buttons: 'Back to Dashboard' with a left arrow, '# HPC Transactions' in a green box, and 'Clear' with an 'X' icon. A large, rounded purple box contains a magnifying glass icon and the text 'Find Transactions'. Below this, it says 'Search by transaction hash, wallet address, or keywords to explore Polygon blockchain data.' Underneath is a 'Search Tips:' section with three items: '# Try partial matches (e.g., "HPC", "BTC", "ETH")', 'Q Search is case-insensitive', and '⚡ Searches across all transaction data fields'.

Innanzitutto, mentre si è detto a pagina 11 che con il bottone di spostamento all'indietro, la doppia freccia, la visualizzazione può arretrare di 10.000 transazioni al massimo, (e infatti la prima versione si era arenata alla n° 10.128 ovvero non si possono vedere in questo momento le pagine dalla 29.305 fino alla prima), la ricerca agisce su tutte le transazioni registrate su PolygonScan dall'inizio e non si perde nulla.

Il nuovo motore di ricerca all'indirizzo <https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/search.html>

## Transaction Search

Search (Client Side) across all Polygon blockchain transactions  
...or click here for the  
Search Engine (Server Side)

Enter transaction hash, address, or keywords...

Search

← Back to Dashboard # HPC Transactions × Clear

Q

**Find Transactions**  
Search by transaction hash, wallet address, or keywords to explore Polygon blockchain data.

**Search Tips:**

- # Try partial matches (e.g., "HPC", "BTC", "ETH")
- Q Search is case-insensitive
- ⚡ Searches across all transaction data fields

La ricerca è possibile con i wallet dell'utente, con «keywords» ovvero «parole chiave» e qui il riferimento è all'API Key.

In questo caso, si fa presente che da oltre un mese è possibile la ricerca con l'intero API Key, che non produce risultati estranei (eccedenti) trovando casualmente un'identica sequenza di 4 caratteri identici ai primi altrove: in un altro API Key, in un wallet o in un Tx Hash.

Tuttavia è da tenere presente che la ricerca con API Key intero o con più caratteri (es. primi 8), non intercetta le transazioni che erano già state memorizzate solo con i primi 4, indicativamente dal 1° marzo 2025 a fine agosto.

Il bottone verde HPC inserisce la sigla nel campo di ricerca facendo selezionare le transazioni di utenti Server.

Il campo di ricerca è insensibile a maiuscole/minuscole e la ricerca avviene in tutti i campi dati delle transazioni.

# Il vecchio motore di cerca su <https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/hashburst/search.html>

The screenshot shows the PolyTrack Explorer interface with the 'Transaction Search' section highlighted in a green box. The search term 'DOGE' is entered in the search bar. Below the search bar, there are buttons for 'Back to Dashboard', '# HPC Transactions', and 'Clear'. A green box indicates '303 matches found across all sources. Search completed in 2.91s'. Below this, there is a 'LOGS' section with a link to 'Open JSON' and a JSON object snippet.

```
LOGS
Open JSON
{
  "pool":
  {
    "currency": "DOGE_tx_4901b122c6d854ab47979112346097b37619b3a192ba2f794682d9982eb4759c",
    "amount": "1500000000",
    "minerAddresses": [
      "0x6847150488790714a01f82b602d69e969e8526a0",
      "0xd486818f9e82e0e688b10b2ac3469af8fd83592f"
    ],
    "minerShares": [
      1000,

```

## AVVERTENZA

I motori di ricerca in realtà sono ora 2: quello presente a questa pagina esegue la ricerca dal browser dell'utente (e infatti è indicato sotto «Transaction Search» che è una ricerca lato Client) restituisce la risposta allo scadere del timeout che può non essere sempre lo stesso, dipendendo dalla bontà della connessione, dalla congestione sulla rete e dal numero di chiamate API in quel dato momento.

Ad esempio, con la chiave di ricerca DOGE, qui si sono ottenuti due risultati diversi con tempi di risposta di 2,91 e 4,31 secondi, rispettivamente di 303 e 909 record, ma è evidente che entrambi non sono assolutamente realistici.

Questo motore serve per una ricerca veloce e può anche restituire un dato nullo come falso negativo con la ricerca per API Key intero o con 4 o più caratteri. Del resto per il singolo utente tale ricerca è anche meno utile da quando, con la nuova dashboard (sia Synapta che Crypto Verse per gli utenti server), all'interno si trovano tutte le transazioni sia Audit (Pending) che Sent con dati richiamati direttamente da PolygonScan.

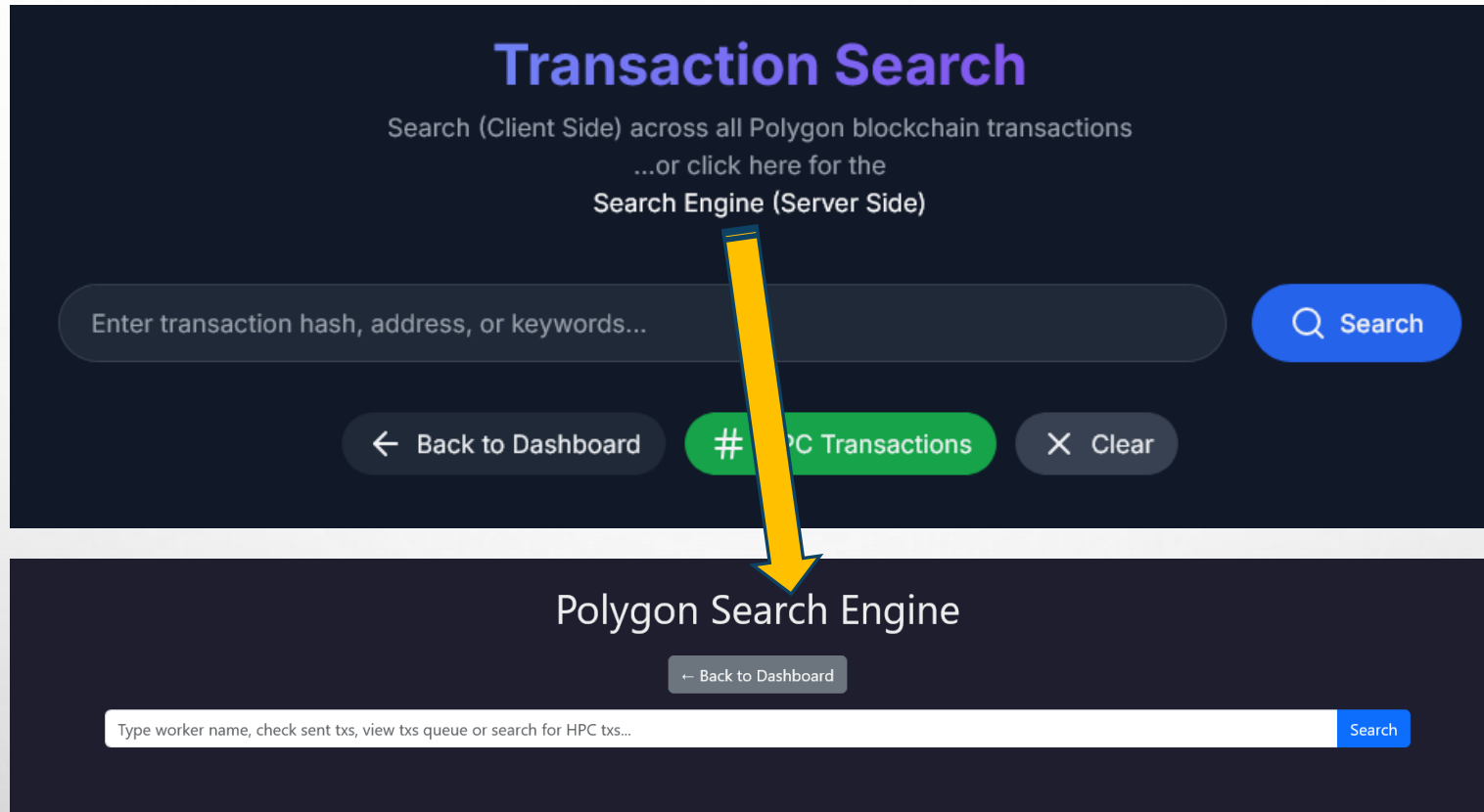
Ad ogni modo è disponibile anche la ricerca completa con il «vecchio» motore interno come spiegato alla slide successiva.

The screenshot shows the PolyTrack Explorer interface with the 'Transaction Search' section highlighted in a purple box. The search term 'DOGE' is entered in the search bar. Below the search bar, there are buttons for 'Back to Dashboard', '# HPC Transactions', and 'Clear'. A purple box indicates '909 matches found across all sources. Search completed in 4.31s'. Below this, there is a 'LOGS' section with a link to 'Open JSON' and a JSON object snippet.

```
LOGS
Open JSON
{
  "pool":
  {
    "currency": "DOGE_tx_4901b122c6d854ab47979112346097b37619b3a192ba2f794682d9982eb4759c",
    "amount": "1500000000",
    "minerAddresses": [
      "0x6847150488790714a01f82b602d69e969e8526a0",
      "0xd486818f9e82e0e688b10b2ac3469af8fd83592f"
    ],
    "minerShares": [
      1000,

```

## Il collegamento fra i due motori di ricerca disponibili



[https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/polygon/api/dashboard/search\\_engine.php?search](https://blockchainapi.one/ipfs/nodes/polygon/api/dashboard/search_engine.php?search)

Cliccando «**Search Engine**» (**Server Side**), che risalta perché scritto in bianco invece che in grigio chiaro, si accede invece alla pagina di ricerca conosciuta in precedenza (disponibile al link sopra), che viene effettuata non dal computer dell'utente ma «Lato Server» e quindi è più potente e veloce, riuscendo a fare una scansione completa dei dati, che sono aumentati in modo imponente dal 21 settembre in poi e aumenteranno esponenzialmente col passare del tempo.

Per i nuovi utenti vale sempre la pena di cercare con API Key intero, mentre per i vecchi vale quanto detto a pagina 16 per le transazioni dei mesi scorsi.