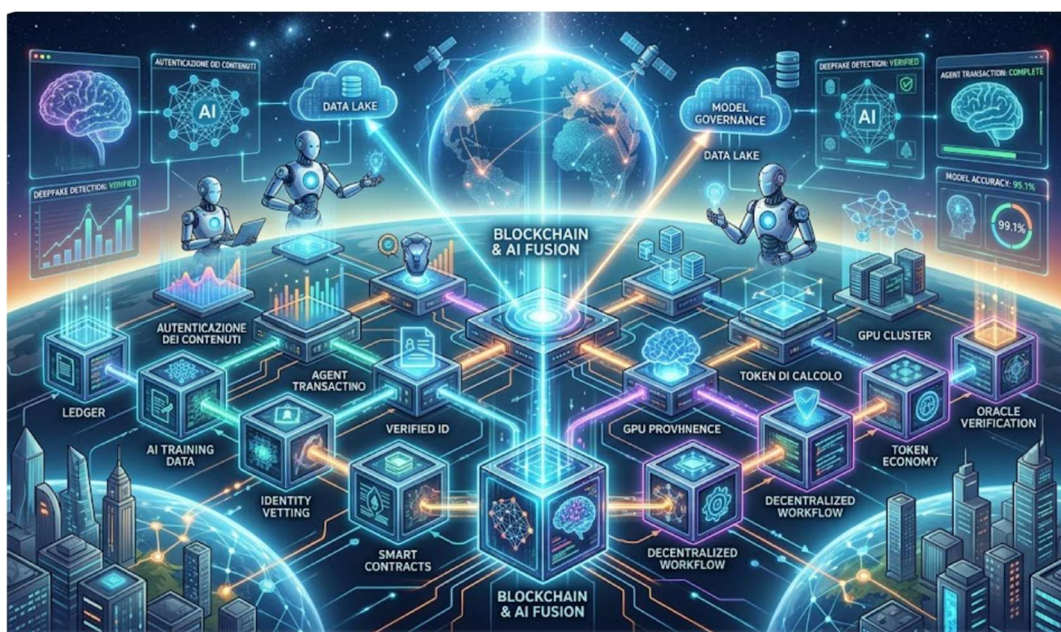




“Le funzioni della Blockchain nella rivoluzione dell'AI”

di Vanni Lanzoni



La blockchain e l'intelligenza artificiale sono due tecnologie complementari: l'AI fornisce capacità analitiche, autonomia e generazione di contenuti, mentre la blockchain garantisce trasparenza, tracciabilità, sicurezza e proprietà sui dati.

Nel mondo dominato dall'AI, la blockchain svolgerà principalmente cinque funzioni chiave:

- **Autenticazione dei contenuti e lotta ai Deepfake:** attraverso la marcatura temporale e le firme crittografiche memorizzate su blockchain, sarà possibile verificare la provenienza originale di immagini, video, audio o articoli, distinguendo ciò che è stato creato da un essere umano da ciò che è generato dall'AI.
- **Proprietà dei dati e remunerazione trasparente:** gli utenti potranno mantenere il controllo sui propri dati personali fornendoli ai modelli AI in cambio di micropagamenti

automatici tramite smart contract, garantendo al contempo che i creatori di contenuti vengano compensati per l'uso del loro lavoro nella fase di addestramento (*training*).

- **Economia autonoma tra Agenti AI:** in un futuro in cui gli agenti di intelligenza artificiale svolgeranno compiti in modo indipendente (prenotazioni, acquisti di risorse di calcolo, negoziazioni), la blockchain metterà a disposizione una rete finanziaria priva di intermediari basata su crypto o stablecoin per consentire transazioni machine-to-machine.
- **Addestramento decentralizzato e risorse di calcolo condivise:** le reti blockchain decentralizzate permettono di distribuire la potenza di calcolo (GPU) e la memoria necessaria per addestrare ed eseguire modelli AI avanzati, riducendo la dipendenza dai monopoli dei grandi fornitori cloud.
- **Trasparenza e governance dei modelli AI:** memorizzare la logica di decisione, le versioni dei dati di training e le regole di governance di un'AI su ledger distribuiti rende l'operato dell'algoritmo verificabile, auditabile e meno vulnerabile a manipolazioni non autorizzate.

Quali saranno le aziende dominanti?

Nel punto di incontro tra **Blockchain e Intelligenza Artificiale** si sta delineando un ecosistema a due livelli: da un lato i giganti della Big Tech e dell'infrastruttura finanziaria, dall'altro i protocolli Web3 nativi focalizzati sull'decentralizzazione.

I principali attori destinati a dominare il settore sono divisi per ambito operativo:

Infrastruttura di Calcolo Decentralizzata (DePIN)

L'addestramento dell'AI richiede una quantità enorme di potenza di calcolo (GPU). Le aziende che offrono reti hardware decentralizzate per competere con i costi dei colossi del cloud saranno centrali:

- **Render Network e Akash Network:** piattaforme che consentono agli sviluppatori di affittare potenza di calcolo inutilizzata a livello globale per l'elaborazione di modelli AI.
- **Core Scientific e Bitfarms:** ex miner di Bitcoin che hanno riconvertito i propri data center ad alta efficienza energetica per ospitare l'infrastruttura di calcolo per l'AI.

Integrazione tra Agenti AI e Pagamenti On-Chain

Aziende e reti che sviluppano l'infrastruttura finanziaria consentendo agli agenti AI di effettuare transazioni:

- **Fetch.ai e la Artificial Superintelligence Alliance (ASI):** network focalizzato sulla creazione e l'interazione autonoma di agenti AI capaci di negoziare ed eseguire compiti.
- **Coinbase e Circle:** forniscono le infrastrutture di wallet (es. Coinbase AgentKit) e le stablecoin (USDC) per permettere agli agenti software di detenere capitale ed effettuare micropagamenti tramite smart contract.
- **Alchemy:** fornitore di infrastruttura fondamentale che sviluppa strumenti per consentire il commercio autonomo tra agenti AI.

Rete dei Modelli AI e Dati Decentralizzati

Progetti che permettono di addestrare ed eseguire modelli AI decentralizzati, incentivando gli utenti a condividere dati senza perdere il controllo della privacy:

- **Bittensor (TAO):** un protocollo open source che funziona come un mercato decentralizzato per l'intelligenza artificiale, dove sviluppatori e nodi cooperano per valutare e far crescere modelli AI.
- **Ocean Protocol / Nuklai:** piattaforme dedicate alla tokenizzazione, monetizzazione e condivisione sicura dei dati per il training dei modelli LLM.

Big Tech e Finanza Tradizionale

Nonostante il ruolo chiave delle reti cripto, le aziende tradizionali manterranno un peso determinante:

- **Nvidia:** continua a essere il perno dell'hardware sia per l'AI che per i nodi ad alte prestazioni delle blockchain.
- **Microsoft, IBM e Chainlink:** lavorano all'integrazione di sistemi enterprise, combinando oracoli blockchain e modelli AI avanzati per la verifica dei dati e l'automazione aziendale.

Milano 05/09/2026

Vanni Lanzoni

Disclaimer: gli articoli pubblicati in questo sito riguardano argomenti che sono per natura aleatori poiché riferiti al futuro, pertanto sono soggetti a rischi ed incertezza. Sono sempre riferiti ad orizzonti temporali molto lunghi ed eventuali investimenti collegabili implicano il rischio di perdita capitale.

Il carattere generico consiglierebbe agli investitori individuali di trattare in modo specifico la propria posizione con un professionista e di evitare di prendere posizioni troppo elevate su ogni singolo investimento rischiando di incorrere a perdite insostenibili per il proprio patrimonio.

328 1627091

vlanzoni965@gmail.com