

L'INNESTO BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Milano, 1 luglio 2021



INDICE

- Introduzione
- Blockchain e Intelligenza Artificiale non ancora insieme: perché?
- AI e Blockchain: i possibili casi d'uso
- Blockchain, AI e il contesto italiano

INTRODUZIONE

Il binomio Blockchain¹ - Intelligenza Artificiale² è pronto a sfoderare i suoi frutti. La combinazione di queste due tecnologie insieme potrebbe portare a risultati davvero incredibili. Proviamo a capirci di più, analizzando gli attuali casi d'uso³.

Non v'è dubbio alcuno: quando parliamo di Blockchain e di Intelligenza Artificiale facciamo riferimento a due tecnologie chiave per il nostro progresso, per il nostro futuro. Ad oggi, però, quel che manca è una vera correlazione pratica tra questi due settori i quali, se presi singolarmente, rappresentano le punte di diamante dell'ambito al quale fanno a capo.

Progetti veri e propri che sappiano sfruttare il potenziale della fusione della Blockchain con l'Intelligenza Artificiale non ne conosciamo ancora, ma abbiamo dei buoni motivi per credere che presto arriveranno.

BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE NON ANCORA INSIEME: PERCHÉ?

Ritracciare la ragione per la quale questi due mondi non abbiano ancora trovato la strada per fondersi, regalando chicche di tecnologia, non è difficile. Gli ostacoli rilevabili sono di natura tecnica. I codici di programmazione sottesi a Blockchain o alle principali applicazioni di Intelligenza Artificiale sono completamente diversi.

Se dovessimo immaginare di innestare una soluzione di AI agli Smart Contract già esistenti, dovremmo operare delle grosse forzature per vederci una fluida comunicazione. Gli Smart Contract hanno l'attitudine a ridurre il più possibile la mole di dati ad essi correlata, di converso l'Intelligenza Artificiale nasce per fare l'esatto contrario.

In più, se uno Smart Contract nasce per natura rigido e inflessibile perché è deputato a verificarsi soltanto a seguito del compimento di eventi predeterminati, l'AI ha bisogno di flessibilità per restituire applicazioni stabili e sicure.

AI E BLOCKCHAIN: I POSSIBILI CASI D'USO

La necessità di vedere interagire due forze contrapposte ma egualmente importanti della tecnologia è impellente. Ma quali sono i casi d'uso che potrebbero ospitare la correlazione Blockchain - Intelligenza Artificiale? Proviamo a capirlo insieme.

¹ <https://blockchain.news/news/chinese-government-first-ever-blockchain-blueprint-major-tech-push>

² https://www.repubblica.it/economia/2021/06/28/news/francesca_fiocchi_donne_impresa-307927366/

³ <https://academy.binance.com/it/articles/blockchain-use-cases>

⁴ <https://it.cointelegraph.com/news/how-artificial-intelligence-can-enhance-blockchain-platforms>

CASO 1 - Il trading o altri strumenti d'investimento

L'ambiente delle applicazioni decentralizzate è diventato talmente vasto e importante da richiedere impostazioni sempre più avanzate. Gli stessi strumenti d'investimento, come il Trading, potrebbero trovare beneficio da un innesto con l'Intelligenza Artificiale. Immaginate di poter avere un sistema di elaborazione automatica delle strategie di ingresso o uscita a mercato, che elabora per voi i dati dell'analisi tecnica e fondamentale e che consiglia apertura e chiusura di una posizione sulla base del numero di profitti ottenuti in precedenza. Sarebbe straordinario per molti trader, soprattutto per i principianti!

CASO 2 - La filiera produttiva

Il settore alimentare sta già sfruttando al meglio la tecnologia Blockchain. Essa permette di ottenere risultati notevoli in fatto di sicurezza degli alimenti: controlla l'intero tracciato produttivo, elimina le frodi, riduce i costi di controllo. Se si aggiungesse a questa evoluzione anche la fluidità dell'Intelligenza Artificiale si potrebbe ottenere molto di più.

CASO 3 - Sanità, IoT, Logistica

I casi in cui la Blockchain potrebbe interagire efficacemente con l'AI sono davvero innumerevoli, migliorando gli attuali processi di gestione e controllo di tutte le risorse impiegate. Immaginate, password salvate automaticamente e al sicuro, riconoscimenti biometrici, rilevazione di errori o guasti, elaborazione di grandi dati in tempo reale, etc. Il ventaglio di possibilità è piuttosto ampio!

Come leggiamo su Cointelegraph⁴:

“Gli esperti ritengono che l'intelligenza artificiale sia efficace tanto quanto le persone, e spesso molto di più, nello svolgimento di numerose mansioni; i computer possono inoltre operare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, senza affaticamento o rischio di errore umano. Contemporaneamente, le blockchain vengono sempre più utilizzate per fornire transazioni e dati trasparenti ai consumatori. Se si riuscisse a unire queste due tecnologie, le possibilità sarebbero praticamente infinite”.

BLOCKCHAIN, AI E IL CONTESTO ITALIANO

Secondo il rapporto dell'EU Blockchain Ecosystem latest developments 2020, la diffusione di soluzioni tecnologiche basate su questa classe di protocolli sta avanzando in modo piuttosto rapido in Italia.

Il gruppo di ricerca dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico, acr. OSCE, ha evidenziato una pluralità di casi d'uso per grandi, piccole e medie imprese.

I temi caldi per le applicazioni Blockchain nel nostro Paese sono: gestione della catena di approvvigionamento, protezione del copyright, risorse umane, riconciliazione acquisti e pagamenti.

Il centro di ricerca del Politecnico di Milano, l'Osservatorio Blockchain & Distributed Ledger ha individuato un totale di 67 società del territorio impegnate nello sviluppo di prodotti Blockchain. Lo studio condotto ha evidenziato che solo nel 2019 le società italiane avevano investito oltre 30 milioni di Euro nel settore. Oggi, l'Italia risulta tra i primi 10 paesi al mondo per il numero di progetti legati alla Blockchain.

Inoltre, il Parlamento ha approvato nel Decreto Semplificazioni (DDL n. 989, 2019) una definizione di DLT Distributed Ledger Technology, includendo un espresso diritto di validità dei contratti intelligenti. In questo modo, il legislatore ha introdotto in Italia un principio giuridico innovativo che riconosce gli Smart Contract come contratti ufficialmente validi nel nostro ordinamento giuridico.

La strada per la correlazione della Blockchain all'Intelligenza Artificiale sembra ancora lunga, ma è auspicabile che possano intravedersi correlazioni in un futuro non troppo lontano.

Se vuoi conoscere le nostre soluzioni Blockchain non esitare a chiedere un consulto gratuito. Noi di bitCorp srl saremo lieti di darti una mano!