



# Blockchain per aziende

Esempi di applicabilità



# Indice

Introduzione al mondo Blockchain	1
Blockchain in ambito industriale: lo scenario in Italia	3
Integrazioni IOT/Blockchain	5
Filiera agroalimentare	7
Machine as a Service	9
Sistemi antincendio	11
Certificazione dello stato dell'arte di beni ed eventi	11
Tokenizzazione	14
Supply Chain, il colosso Maersk	16
Settore immobiliare	18
Tokenizzazioni STO: i vantaggi per aziende e start up	19
La bolla speculativa degli NTF?	21
Applicabilità industriale degli NFT	23
Blockchain e criptovalute non sono la stessa cosa	25
Contatti	27

# Introduzione al mondo Blockchain

Di Scaling Parrots

Possiamo affermare che la Blockchain sia alla base della **quarta rivoluzione industriale**. Questa tecnologia ormai, non può più passare inosservata agli occhi di chi si occupa di business.

La Blockchain offre sicurezza, efficienza e un occhio di riguardo verso il futuro. Questo strumento infatti, ha fatto il suo ingresso in diversi settori aziendali.

In questa breve guida, vedremo insieme quelli più interessanti e diffusi: la crescente industria dei Token, la registrazione brevetti, il settore agrario e molto altro ancora.

Probabilmente, hai già sentito parlare di Blockchain più volte negli ultimi tempi ma non hai ancora compreso se essa possa essere **utile alla tua azienda**.

Partiamo intanto da una brevissima definizione, giusto per non creare confusione: si tratta di una **tecnologia** che consente di eseguire transazioni monetarie (e non) online, senza la necessità di avvalersi di alcun intermediario.

All'interno della Blockchain possono essere trascritte informazioni, le quali ricevono inoltre una **siglatura temporale certa**; questo passaggio rende queste informazioni immutabili nel tempo. Ciò che la Blockchain invece non sa fare è riconoscere la veridicità di un dato. Se quindi si vuole sfruttare la Blockchain con buon senso e pragmaticità, deve essere onere degli esperti IT creare un canale quanto più diretto e pulito possibile tra la fonte del dato e la Blockchain: pertanto l'integrazione corretta dell'IoT con la Blockchain gioca un ruolo fondamentale.

Una volta raccolti in modo corretto, i dati scritti su Blockchain ricevono una firma temporale certa e divengono così immutabili e trasparenti. Grazie a questo sistema le informazioni arrivano ad avere livello di attendibilità tale da poterle utilizzare in situazioni legali che richiedono un alto livello di **certezza del dato**.

Secondo le ultime analisi di mercato, nei prossimi anni tutti noi imprenditori dovremo fare i conti con questa tecnologia. In effetti si tratta di una tecnologia "disruptive", dirompente.

In altre parole, la Blockchain **sta già segnando la storia della tecnologia umana**, decretando due modi diversi di vivere il business: il prima e il dopo il suo avvento. Attualmente questi due confini non sono ancora nettamente contrastanti, con tutta probabilità lo saranno nei prossimi anni.

# Blockchain in ambito industriale: lo scenario in Italia

Quello della Blockchain è un mercato ancora nascente. Sentendo nominare questo termine, la prima cosa a cui si pensa sono le criptovalute, ma i suoi utilizzi non si limitano soltanto a questo. Come vedremo nei prossimi capitoli, **la Blockchain può essere applicata a diversi ambiti**. Nel caso italiano, stanno aumentando le imprese che sperimentano questa tecnologia.

Per ora la maggior parte di loro appartiene al settore agroalimentare e manifatturiero.

Nel 2019, l'Italia è entrata a far parte dell'Associazione Europea Blockchain ed è cominciata la sperimentazione della tecnologia anche per salvaguardare il prezioso Made in Italy contro i grandi marchi esteri.

L'obiettivo è quello di proporre soluzioni basate su **smart contract** che salvaguardino la qualità dei prodotti e che garantiscano certificazioni di qualità a tutela del cliente finale. Consentirà di scambiare valore, di coordinare gli attori che inseriscono dati nella catena, evitando l'insorgere di divergenze e l'ingresso di intermediari, di verificare i dati e di eseguire interi processi di business.



Ora che abbiamo offerto un quadro chiaro sulle nuove sfide che la Blockchain e il mercato pongono alle aziende, è il momento di analizzare alcuni scenari di utilizzo della Blockchain.

Esempi di applicabilità della Blockchain

# Integrazioni IOT/Blockchain

Le tecnologie IOT (Internet Of Things) sono sempre più evolute e si stanno integrando con le infrastrutture già presenti nelle aziende. Questi dispositivi, raccolgono tantissime informazioni per garantire il migliore funzionamento possibile e facilitare la vita di lavoratori e cittadini.

Basti pensare alle nuove applicazioni intelligenti per la digitalizzazione delle città (Smart Bin per una raccolta rifiuti intelligente, tracking dei veicoli in real time...). I sistemi IoT sono basati su **tecnologia cloud computing** che elabora informazioni per trasformarle in azioni e conoscenze.

In questo senso, la Blockchain può essere la chiave di volta del modo in cui i dati vengono salvati. Infatti, essa garantisce **l'immutabilità dei dati nel tempo** e un servizio di condivisione affidabile che consente di mantenere tracciabili i dati inseriti. Infine, consideriamo che un'integrazione corretta di sistemi IOT con la Blockchain permette di avere un flusso più efficiente e "puro" quanto più la fonte di raccolta del dato è vicina (IOT). In questo modo si elimina la possibilità che intervengano intermediari malevoli che possono modificare i dati, e si limita l'errore umano.

Per comprendere le potenzialità dell'integrazione della Blockchain con sistemi di Internet of Things, prendiamo alcuni esempi concreti.





Esempi di applicabilità della Blockchain

# Filiera agroalimentare

Nella filiera agroalimentare, i prodotti possono essere tracciati. In questo modo, chiunque può **verificare la provenienza** e accedere ad altre informazioni correlate.

IoT e Blockchain interverrebbero nella filiera agroalimentare in due modi: i dispositivi connessi raccoglierebbero informazioni su ogni fase della produzione dei prodotti attraverso **sistemi di sensoristica** che ridurrebbero a zero gli errori, certificazioni comprese; mentre le Blockchain garantirebbe la non modificabilità dei dati e faciliterebbe il rintracciamento degli stessi da parte di altri attori della filiera.



---

[Iscriviti alla newsletter](#)

per ottenere il PDF completo gratuitamente