Smart contracts e blockchain: rivoluzione nei contratti aziendali e profili legali

di Giorgia Dumitrascu

Pubblicato il 6 Dicembre 2024

La blockchain e gli smart contracts rappresentano una svolta epocale nel panorama giuridico ed economico. La blockchain, con la sua capacità di garantire tracciabilità e trasparenza, e gli smart contracts, strumenti auto-esecutivi che automatizzano le transazioni, stanno trasformando la gestione dei contratti. Tuttavia, queste tecnologie pongono sfide normative significative, legate alla tutela dei consumatori e all'adattamento delle leggi tradizionali. Scopriamo come il legislatore affronta queste opportunità e criticità.

Blockchain e smart contracts: innovazione, sfide giuridiche e opportunità per imprese e consumatori

La tecnologia blockchain e gli smart contracts sono una vera e propria rivoluzione nel panorama giuridico ed economico contemporaneo. Con le loro caratteristiche di decentralizzazione, trasparenza e sicurezza, stanno ridefinendo le modalità di gestione dei contratti aziendali, aprendo nuove prospettive per imprese e consumatori. In particolare, la **blockchain**, intesa come una struttura informatica basata su registri distribuiti e crittografati, **consente di registrare, validare e archiviare dati in modo inalterabile**, favorendo una maggiore tracciabilità e certificazione nei processi produttivi. Gli **smart contracts**, contratti *auto-esecutivi* codificati attraverso linguaggi informatici, si pongono come strumenti innovativi per **automatizzare le transazioni e ridurre i rischi legati all'interpretazione e all'esecuzione degli accordi tradizionali**. Tuttavia, queste nuove tecnologie sollevano non pochi interrogativi giuridici, specialmente in relazione alla loro compatibilità con i principi fondamentali del diritto contrattuale e con la normativa europea a tutela dei consumatori. Il legislatore italiano ed europeo ha già intrapreso iniziative al fine di regolamentare e promuovere queste tecnologie. In Italia, l'art. 47 della legge n. 206 del 2023 ha previsto finanziamenti per lo sviluppo di soluzioni blockchain, evidenziandone il potenziale nell'ambito del Made in Italy e della lotta alla contraffazione. Sul piano europeo, progetti come l'**European Blockchain**

Riproduzione riservata © www.commercialistatelematico.com
Documento riservato alla consultazione da parte di: N/D

Services Infrastructure (EBSI) e normative come la **Direttiva sulle clausole contrattuali abusive (UCTD)** stanno tracciando un percorso normativo condiviso per favorire l'adozione di queste tecnologie.

Definizione di blockchain

La blockchain, ai sensi dell'art. 8 *ter* del D. l. n. 135 del 2018, è una tecnologia basata su registri distribuiti (Distributed Ledger Technologies - DLT) che utilizza un registro condiviso, distribuito e replicabile. Essa opera attraverso un'architettura decentralizzata, priva di un controllo centralizzato, in cui i dati sono crittograficamente protetti, risultando quindi immutabili e non modificabili. Questa tecnologia garantisce la tracciabilità e la trasparenza delle informazioni, consentendo la registrazione, validazione, aggiornamento e archiviazione di dati, sia in chiaro che crittografati, in modo verificabile da ciascun partecipante al sistema. In sintesi, la blockchain può essere rappresentata come un r**egistro digitale strutturato in blocchi concatenati cronologicamente, ciascuno contenente informazioni verificabili e inalterabili**.

Definizione di smart contracts

Gli smart contracts sono **protocolli informatici auto-esecutivi che utilizzano il linguaggio della blockchain per implementare automaticamente le clausole contrattuali una volta soddisfatte determinate condizioni**. La loro esecuzione è automatica e non richiede intervento umano, riducendo così i

Abbonati per poter continuare a leggere questo articolo

Progettato e realizzato da professionisti, per i professionisti, ogni piano di abbonamento comprende:

- contenuti autorevoli, puntuali, chiari per aiutarti nel tuo lavoro di tutti i giorni
- videoconferenza, per aggiornarti e ottenere crediti formativi
- una serie di prodotti gratuiti, sconti e offerte riservate agli abbonati
- due newsletter giornaliere

Riproduzione riservata © www.commercialistatelematico.com
Documento riservato alla consultazione da parte di: N/D

A partire da 15€ al mese

Scegli il tuo abbonamento

Riproduzione riservata © www.commercialistatelematico.com
Documento riservato alla consultazione da parte di: N/D