



BASELICE Adriana

Progetto di ricerca: La rivoluzione digitale della Blockchain: trasparenza e tracciabilità nell'Agrifood.

Supervisore: Alessandra De Chiara

abstract:

Considerata la difficoltà del settore agroalimentare a certificare l'autenticità dei prodotti di filiera e a dimostrarne la sostenibilità, si propone, nell'ottica della transizione digitale, di sfruttare le potenzialità della tecnologia Blockchain sia come strumento per controllare e monitorare l'impatto sostenibile delle filiere agroalimentari sia come strumento alla base dei processi di certificazione dei prodotti agroalimentari, in particolare quelli Made in. La Blockchain è una tecnologia nuova, potenzialmente dirompente, che può offrire numerosi vantaggi nel settore dell'Agrifood. L'implementazione di un sistema Blockchain potrebbe rendere meno opaco il tradizionale mercato agroalimentare certificato Made in, in quanto la registrazione dei dati su un database criptato e a prova di manomissione garantirebbe una maggiore trasparenza e sicurezza dell'intera filiera. Essa, infatti, permetterebbe di tracciare tutti i passaggi relativi alla realizzazione di un prodotto dando la possibilità di verificarne la veridicità, l'affidabilità e l'autenticità. Inoltre, rendendo possibile la tracciabilità dell'intero processo di trasformazione, tale tecnologia faciliterebbe il monitoraggio dell'approccio e dell'impatto sostenibile dell'intera filiera agroalimentare. Infine, la gestione dei dati secondo questa nuova logica e l'utilizzo degli smart contract permetterebbero di garantire una migliore affidabilità e sicurezza delle transazioni nonché servizi migliori, più rapidi e ad un costo meno elevato a beneficio, soprattutto, delle sfide di sostenibilità presenti nei Paesi in via di sviluppo. Alla luce di ciò, l'intento è quello di indagare, innanzitutto, l'impatto che l'utilizzo di tali tecnologie può avere sugli attori e sulle pratiche di supply chain agroalimentare, di supportare le imprese nell'implementazione della Blockchain per la gestione delle catene di produzione e di fornitura e, infine, definire un framework di riferimento per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni integrate basate su di essa. Il raggiungimento di tale obiettivo si crede possibile adottando metodologie teoriche ed empiriche specifiche da cui si attendono risultati e ricadute applicative di natura teorica, manageriale ed istituzionale.

The Blockchain digital revolution: transparency and traceability in Agrifood.

Given the difficulty of the agri-food sector in certifying the authenticity of supply chain products and demonstrating their sustainability, it is proposed, with a view to the digital transition, to exploit the potential of blockchain technology both as a tool to control and monitor the sustainable impact of agri-food supply chains and as a tool underpinning the certification processes of agri-food products, particularly those that are Made in. Blockchain is a new, potentially disruptive technology that can offer numerous advantages in the Agrifood sector. The implementation of a Blockchain system could make the traditional Made-in certified agrifood market less opaque, as the recording of data on an encrypted and tamper-proof database would guarantee greater transparency and security of the entire supply chain. It would, in fact, make it possible to trace all the steps involved in the production of a product, making it possible to verify its veracity, reliability and authenticity. Furthermore, by making it possible to trace the entire transformation process, this technology would facilitate the monitoring of the sustainable approach and impact of the entire agrifood chain. Finally, the management of data according to this new logic and the use of smart contracts would make it possible to guarantee better reliability and security of transactions as well as better, faster and cheaper services that would benefit, above all, the sustainability challenges in developing countries. Therefore, the intention is to investigate, first, the impact that the use of these technologies can have on agrifood supply chain actors and practices, to support companies in the implementation of Blockchain for the management of production and supply chains and, finally, to define a reference framework for the design and development of integrated solutions based on it. The achievement of this objective is believed to be possible by adopting specific theoretical and empirical methodologies from which theoretical, managerial and institutional results and application spin-offs are expected.