

Cattedra Jean Monnet EUGREENEXT

European Green Rights: reshaping fundamental rights for next generations

International Workshop

“Design of rights for eco-food and eco-fertility: markets and casual relations”
a.y. 2021/2022

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

Emiliano Troisi



Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

**REGOLAMENTO (CE) N. 178/2002 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 28 gennaio 2002
che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare**

Articolo 1

Finalità e campo di applicazione

1. Il presente regolamento costituisce la base per **garantire un livello elevato di tutela della salute umana e degli interessi dei consumatori in relazione agli alimenti**, tenendo conto in particolare della diversità dell'offerta di alimenti compresi i prodotti tradizionali, garantendo al contempo l'efficace funzionamento del mercato interno. Esso stabilisce principi comuni e competenze, i mezzi per assicurare un solido fondamento scientifico, procedure e meccanismi organizzativi efficienti a sostegno dell'attività decisionale nel campo della sicurezza degli alimenti e dei mangimi.

[...]

Articolo 5

Obiettivi generali

1. La legislazione alimentare persegue uno o più fra gli obiettivi generali di un **livello elevato di tutela della vita e della salute umana**, della **tutela degli interessi dei consumatori**, comprese le pratiche leali nel commercio alimentare, tenuto eventualmente conto della tutela della salute e del benessere degli animali, della salute vegetale e dell'ambiente.

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

REGOLAMENTO (CE) N. 178/2002 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare

Articolo 18

Rintracciabilità

- 1. È disposta in tutte le fasi della produzione, della trasformazione e della distribuzione la rintracciabilità degli alimenti, dei mangimi, degli animali destinati alla produzione alimentare e di qualsiasi altra sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime.**
2. Gli operatori del settore alimentare e dei mangimi devono essere **in grado di individuare chi abbia fornito loro un alimento, un mangime, un animale destinato alla produzione alimentare** o qualsiasi sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime.
A tal fine detti operatori **devono disporre di sistemi e di procedure che consentano di mettere a disposizione delle autorità competenti, che le richiedano, le informazioni al riguardo.**
3. Gli operatori del settore alimentare e dei mangimi devono disporre di **sistemi e procedure per individuare le imprese alle quali hanno fornito i propri prodotti.** Le informazioni al riguardo sono messe a disposizione delle autorità competenti che le richiedano.
4. Gli **alimenti o i mangimi** che sono immessi sul mercato della Comunità o che probabilmente lo saranno devono essere adeguatamente etichettati o **identificati per agevolarne la rintracciabilità, mediante documentazione o informazioni pertinenti** secondo i requisiti previsti in materia da disposizioni più specifiche.

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

Regione Campania. Legge Regionale 2 marzo 2020, n. 3

"Sviluppo ed attuazione di un sistema di tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti della filiera agroalimentare ed ittica in Campania attraverso un sistema di gestione dei dati in blockchain"

Art. 1
(Finalità)

1. Per dare attuazione a quanto previsto dal Regolamento CE n. 178/2002 (Norme in materia di sicurezza alimentare) e in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 1, comma 2, lettere c) ed f) della legge regionale 20 novembre 2018, n. 40 (Sostegno alla filiera agricola trasparente), la Regione Campania promuove lo sviluppo, la realizzazione e l'attuazione di un sistema di tracciabilità, dal produttore al consumatore, e di rintracciabilità, dal consumatore al produttore, dei prodotti della filiera agroalimentare ed ittica, attraverso un sistema di gestione dei dati in blockchain che, confluendo in una piattaforma multimediale, parte dalla certezza della caratterizzazione e tipizzazione del prodotto all'origine, per garantire la sicurezza ed il controllo dei prodotti alimentari ed accrescere la fiducia dei consumatori nell'operato delle istituzioni e delle aziende.

[...]

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

Blockchain

Si definiscono «tecnologie basate su registri distribuiti» le tecnologie e i protocolli informatici che usano un registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetaturalmente decentralizzato su basi crittografiche, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.

[Art. 8 ter, co.1, DL14 dicembre 2018, n. 135]

-scalabilità e interoperabilità

-trasparenza, sicurezza, verificabilità, inalterabilità dei dati

- **Garantisce certezza, permanenza e accessibilità dei dati relativi ai prodotti alimentari**
- **Facilita lo scambio di informazioni tra i molteplici soggetti coinvolti nella catena di produzione alimentare**
- **Facilita i controlli**
- **Favorisce trasparenza e informazione dei consumatori**

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

Delibera del Consiglio regionale Lombardia - 11/02/2020, n. XI/995

«Risoluzione concernente la creazione di una piattaforma informatica multifunzionale 'Blockchain' ed applicazione dei servizi di tracciabilità e rintracciabilità ai prodotti agroalimentari»

considerato che

[...]

- **la combinazione e integrazione della Blockchain con ulteriori tecnologie, come l'Internet of Things e l'intelligenza artificiale, consentono di migliorare l'affidabilità dei dati raccolti fino ad arrivare alla definizione e realizzazione degli Smart Contracts, ovvero gli strumenti digitali per garantire le transazioni;**

[...]

07 | agricoltura sostenibile

1. Rivoluzione verde e transizione ecologica

LOGISTICA / lo strumento

Dotazione: **800 milioni di euro**

Investimenti materiali e immateriali (es. strutture di stoccaggio e trasformazione, **digitalizzazione dei processi di logistica**, interventi infrastrutturali sui mercati)

Investimenti su trasporto e logistica per ridurre il costo ambientale e economico

Innovazione dei processi produttivi, agricoltura di precisione e tracciabilità (blockchain)

AI (Artificial Intelligence) per lo stoccaggio delle materie prime, **tracciabilità in blockchain**, **software di gestione avanzata**, componentistica e sensori di controllo

RFID (Radio Frequency Identification) o completa **automatizzazione** dei magazzini

#PNRR

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

Blockchain-based Food Supply Chains: The Role Of Smart Contracts.

Dalla sicurezza alimentare alla sostenibilità.

LEGGE 27 dicembre 2019, n. 160

Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022

Art 1

[...]

520. **Al fine di aumentare il livello di sostenibilità economica, sociale e ambientale delle filiere agroalimentari, incentivando una maggiore integrazione e una migliore e più equa distribuzione del valore lungo la catena di approvvigionamento attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie emergenti, è concesso alle imprese agricole e agroalimentari un contributo a fondo perduto, nel limite massimo di 100.000 euro e dell'80 per cento delle spese ammissibili, per il finanziamento di iniziative finalizzate allo sviluppo di processi produttivi innovativi e dell'agricoltura di precisione o alla tracciabilità dei prodotti con tecnologie blockchain, nei limiti previsti dalla normativa europea in materia di aiuti de minimis. [...]**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
SUOR ORSOLA
BENINCASA

Grazie per l'attenzione

Contatti:
emilianotroisi@gmail.com

