

Un modello di filiera

più trasparente,
responsabile ed efficiente

In un'era in cui la responsabilità sociale e ambientale riveste un ruolo sempre più cruciale, la tecnologia digitale si presenta come uno strumento imprescindibile per trasformare i programmi "From farm to table" o "From farm to garment" e favorire un'economia equa.

Come migliorare la resilienza delle catene di approvvigionamento in un contesto di produzione e distribuzione sicura e trasparente?

Key Trends:

\$1,5
MLD

Il valore della Blockchain nel settore alimentare e agricolo previsto entro il 2026.

\$4
MLD

Monitoraggio intelligente delle colture entro il 2027.

\$75
MLD

Digitalizzazione della supply chain entro il 2030.

FONTE: STATISTA

La **Blockchain** è uno degli elementi essenziali per garantire principi di trasparenza, ma la sua piena potenzialità emerge solo tramite l'integrazione sinergica con altre tecnologie come l'**IoT** e l'**AI**.

The Value of Technology's Impact

Circular Ecosystem

Integrando l'**IoT**, si acquisiscono dati quali temperatura, e posizione GPS, agevolando un tracciamento dettagliato delle singole unità di prodotto lungo l'intera supply chain: dalla fase di approvvigionamento degli ingredienti fino alla vendita al dettaglio. Questa tecnologia monitora le condizioni e le dinamiche di lavoro, facilitando una gestione più intelligente delle risorse e promuovendo la responsabilità ambientale, con conseguente riduzione dell'impronta ecologica globale delle attività industriali.

Responsible Productivity

Le organizzazioni possono utilizzare la **Blockchain** per registrare i dettagli delle transazioni provenienti dai dispositivi IoT, assicurando l'autenticità. Questo sistema fornisce un registro immutabile e trasparente che segue con precisione la produzione, il consumo e la distribuzione dei prodotti agricoli. Garantendo l'integrità delle transazioni, offre ai consumatori la possibilità di verificare l'origine dei prodotti acquistati, rinforzando la fiducia nel settore agricolo.

AI-Driven Value

Gli algoritmi dell'**Intelligenza Artificiale** elaborano i dati raccolti per ottimizzare l'irrigazione, prevedere le condizioni climatiche e identificare inefficienze nell'uso delle risorse. Le analisi predittive, ad esempio utilizzando dati di temperatura per prevedere la durata di conservazione dei prodotti alimentari, guidano la gestione dell'inventario e la progettazione di strategie per ridurre gli sprechi e migliorare la redditività nell'agricoltura.

Our Toolbox



Our Impact

