



# Blockchain e agricoltura

RAFFAELLA PERGAMO

CREA PB



## Un'attività della RRN

- E' un programma cofinanziato dall'UE nella politica di sviluppo rurale
- E' un programma di «assistenza tecnica» che accompagna l'attuazione dei Programmi di sviluppo rurale (1 nazionale e 21 regionali) attraverso azioni «immateriali»
- Il Mipaaf è responsabile dell'attuazione
- Il CREA è uno degli enti attuatori, delegato alla realizzazione di alcune azioni

## I progetti CREA

- Supporto *all'Autorità* di gestione della Rete
- Accordo di partenariato (*Verifica delle condizionalità ex ante, Monitoraggio strategico, Banda larga*)
- Aree rurali (*Leader, Aree interne, Statistiche territoriali, Enti locali*)
- Impresa (*Cooperazione, Agricoltura sociale*)
- Ambiente (*PACA, Agricoltura biologica, Agrometeore*)



# Agricoltura digitale

- Un argomento in evoluzione
- Lo scenario attuale, l'emergenza e la ripartenza della domanda
- Sentiment ed accelerazione verso la trasformazione digitale
- Piano Transizione 4.0 mobiliterà risorse per le imprese che puntano all'innovazione, investimenti green e formazione
- -Anche l'agricoltura sarà il motore della ripartenza



# Farm to Fork

Una filiera alimentare  
sostenibile per tutti

Produzione alimentare  
sicura

Approvvigionamento  
garantito

Lotta contro le frodi  
alimentari

Riduzione di perdite e  
sprechi

Consumi sostenibili

Pratiche commerciali  
sostenibili







# Compliance=Conformità

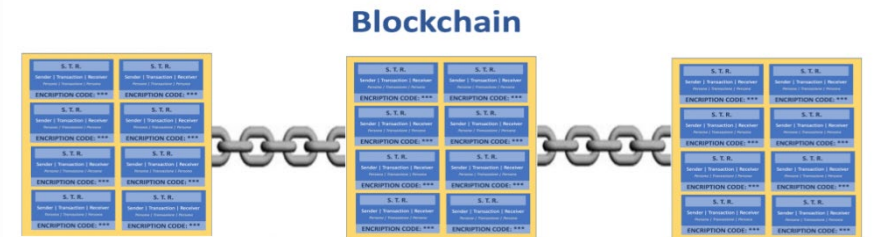
- Competitività
- Innovazione
- Miglioramento processi e procedure
- Uso della tecnologia





# Blockchain

- Introdotta 30 anni fa
- Concetti di base: *la fiducia, la responsabilità, la comunità, la decentralizzazione*
- Internet delle cose e Internet del valore





## Blockchain: elementi

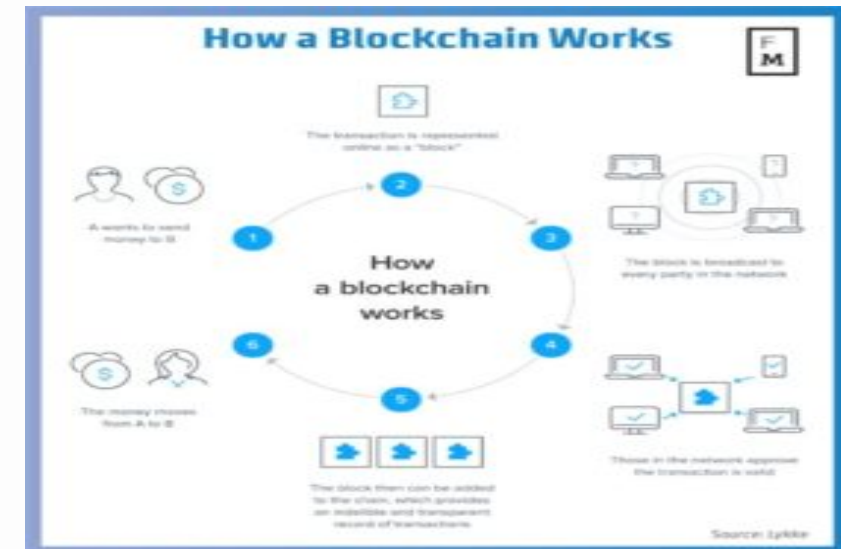
- Database (base dati) distribuito
- Registro pubblico e condiviso costituito da una serie di client o di nodi
- Unione di blocchi
- Sicurezza o Marca Temporale
- Token e Bitcoin





# Blockchain: caratteristiche

- Affidabilità
- Trasparenza
- Convenienza
- Solidità
- Irrevocabilità
- Digitalità







## Blockchain e agroalimentare

- Tracciabilità dei prodotti
- Integrità della filiera
- Sostenibilità delle soluzioni
- Semplificazione





## Blockchain e tracciabilità

- La supply chain (catena di approvvigionamento) è costituita dalla serie di attività e stati che i prodotti attraversano nel loro percorso dai fornitori iniziali ai clienti finali
- Necessità di tracciabilità, certificazioni e verificabilità delle informazioni sui prodotti lungo tutta la catena di approvvigionamento
- Strategia preventiva per la qualità e la gestione della sicurezza alimentare che contribuisce ad aumentare la fiducia dei consumatori



## Blockchain: vantaggi e potenzialità

- Decentralizzazione dei dati e la trasparenza delle informazioni
- Contraffazione dei prodotti e imballaggi esclusivi
- Nanotecnologie su imballi per una migliore protezione dei cibi e per esaltare la freschezza
- Microsensori e blockchain



## Blockchain: criticità e rischi

- Aggravio dei costi
- Fluttuazione dei token
- Professionalità da formare
- Scarsa diffusione del digitale





- “La filiera diventa trasparente e riconduce la responsabilità dei passaggi produttivi ai diversi attori: più avanti vai nella filiera e più sei responsabile di tutti i processi avvenuti prima. Il valore della filiera non è solo economico, ma anche etico e sostenibile. La catena oggi avvicina il produttore al consumatore.” Massimo Morbiato CEO di AgriOpenData

[raffaella.pergamo@crea.gov.it](mailto:raffaella.pergamo@crea.gov.it)