



SERVIZIO NUOVE IMPRESE



UNIONCAMERE  
VENETO

# IL MONDO AGRITECH: TENDENZE ED OPPORTUNITA' PER LE IMPRESE E LE STARTUP



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
INNOVAZIONE  
SISTEMA CAMERALE VENETO



CAMERA DI COMMERCIO  
VENEZIA ROVIGO



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO  
AGRICOLTURA VERONA



CAMERA DI COMMERCIO  
TREVISO - BELLUNO | DOLOMITI  
bellezza e impresa



CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa



Camera di Commercio  
Vicenza

## AGRITECH - UNA DEFINIZIONE

---

L'agritech può essere definito come l'insieme delle applicazioni e delle integrazioni delle tecnologie di ultima generazione con i processi di produzione e controllo nel settore agroalimentare.

L'Agritech è per sua natura connesso ad altri due ambiti di innovazione fondamentali che sono: la **sostenibilità** ed il **foodtech**.





## L'AGRITECH IN NUMERI

---



Secondo i dati 2023 dell'Osservatorio **Smart Agrifood del Politecnico di Milano**: ci sono 1.199 startup innovative oggi nel mondo che operano con successo nell'agritech.

Il 27% sono negli Stati Uniti, il 7% nel Regno Unito, un altro 7% in India, il 6% in Canada, il 3% in Germania. L'Italia è al 15esimo posto, con circa il 2% delle start up. Nel monitoraggio rientrano tutte le imprese che si occupano di innovazione di processo nel comparto agrifood, cioè dal campo all'industria, fino alla grande distribuzione ed alla ristorazione. Complessivamente hanno raccolto finanziamenti per 16,9 miliardi di dollari

## LE OPPORTUNITA' IN ITALIA

---



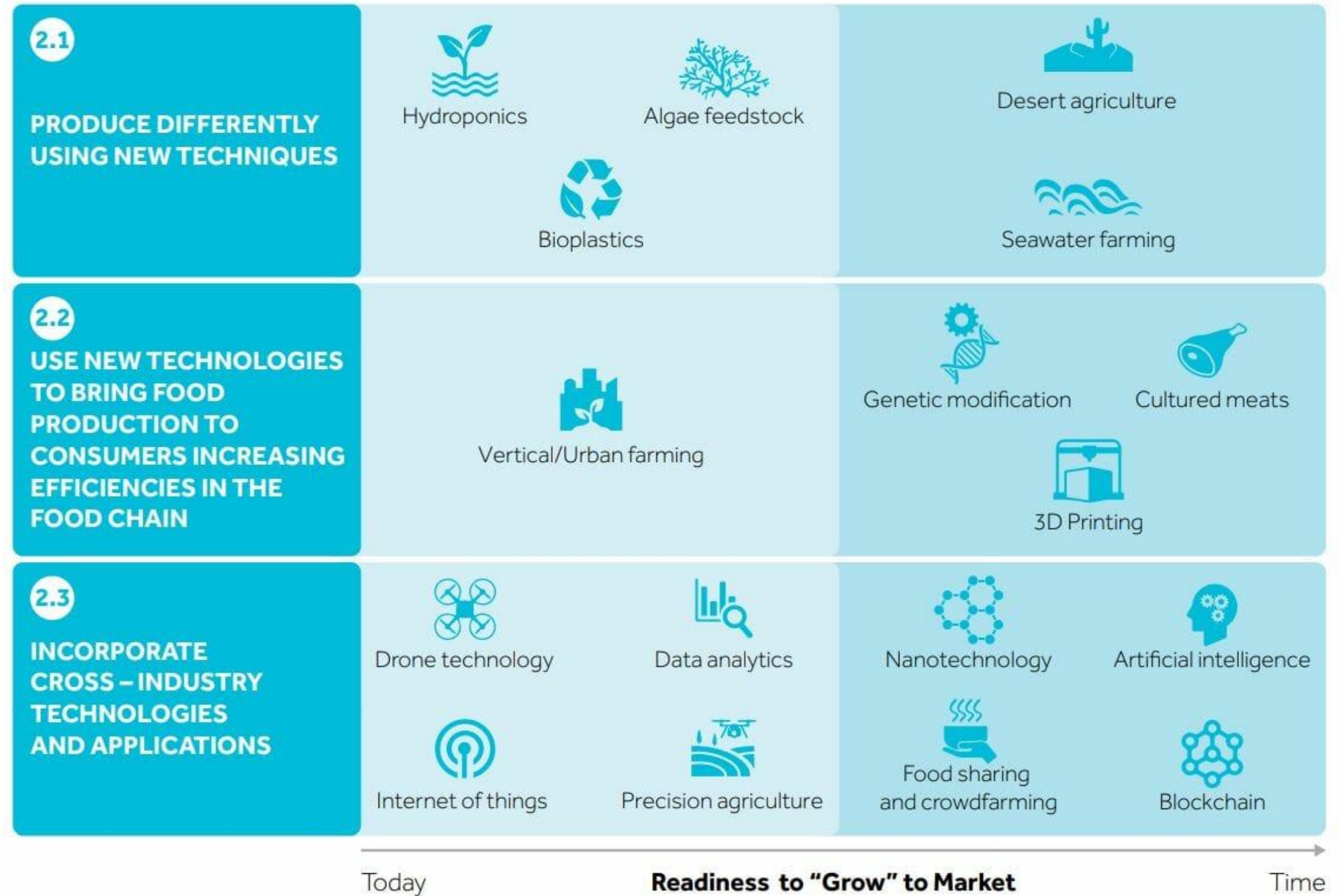
Le risorse a supporto del settore agritech sono molte, ma due sono particolarmente rilevanti:

- La **Politica Agricola Comune (P.A.C.)** che esiste dal 1962 e sovvenziona progetti per l'agricoltura e con attenzione alla sostenibilità agroalimentare. Si tratta di una politica dell'Unione Europea gestita e finanziata con risorse del bilancio UE, e consente alle imprese di sostenere investimenti anche in ambito innovativo.
- Anche il **PNRR** offre risorse per l'innovazione in agricoltura per un ammontare di circa 5,27 miliardi di Euro di cui ben 2,8 dedicati allo sviluppo di una filiera agroalimentare sostenibile.

I progetti innovativi nel settore agritech riguardano il diffondersi di alcune tecnologie specifiche in lungo **tre direttrici specifiche**:

1. Una produzione differente impiegando nuove tecnologie;
2. L'uso delle tecnologie per incrementare l'efficienza produttiva e distributiva;
3. Integrare le tecnologie in applicazioni intersettoriali e crossindustriali

MAP OF TECHNOLOGIES AND MATURITY





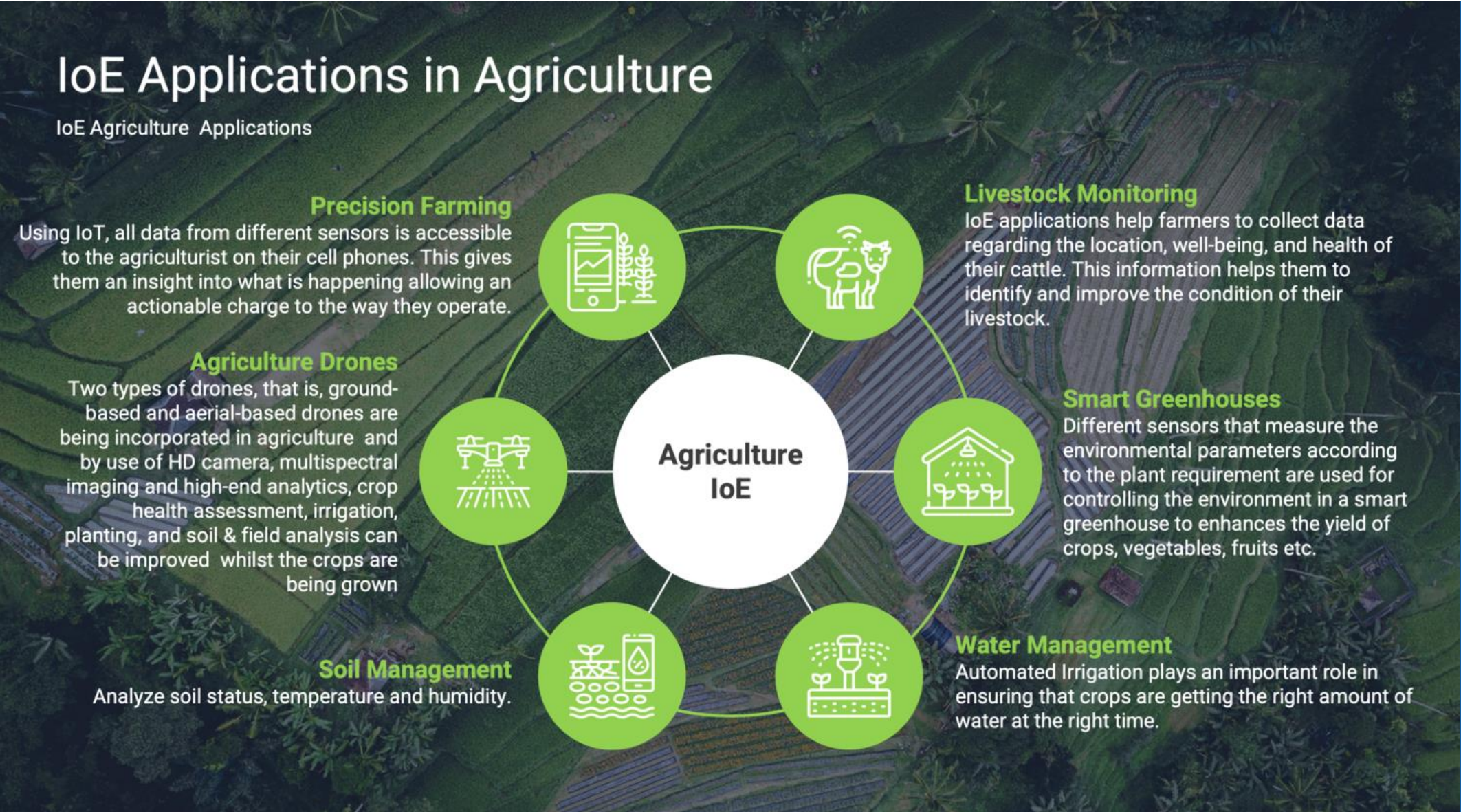
# I principali trend tecnologici nell'AgriTech

SNI





L'Internet of Things (IoT) oggi sempre più convergente in un sistema integrato (Internet of Everything - IoE), rappresenta l'insieme di tutte quelle tecnologie di sensori in grado di "dialogare" tra loro in rete; ma anche di fornire informazioni e rendere più agevole ed automatizzata la gestione dei processi, sia in ambito agricolo che zootecnico.



tag

#iot

#IoE

#5G



L'uso dei droni sarà sempre maggiore per quanto riguarda la raccolta dei dati sulle colture, ma anche per il monitoraggio delle aree verdi protette, oltre che per la dispersione mirata di sostanze chimiche per le colture. La robotica anche in campo verrà impiegata sempre di più per ridurre il numero di attività umane ripetitive come la semina o la rimozione delle piante infestanti.



tag

#drone

#robotica

#precisionfarming



Un fattore chiave per la digitalizzazione del sistema agroalimentare passa per l'integrazione e l'automazione dei processi grazie all'uso dell'**Intelligenza Artificiale**; a ciò si aggiunge la capacità di **processare grandi quantità di dati** rendendo possibile il monitoraggio predittivo delle attività da svolgere per ottimizzare la produzione agricola e zootecnica.



tag

#AI

#BigData

#automazione

#precisionfarming



# Vertical Farming

---

Le “coltivazioni verticali” rappresentano un insieme ampio di pratiche di coltivazione in assenza di suolo ed hanno la peculiarità di efficientare la produzione agricola anche in aree non agricole, anche nei centri urbani. Il Vertical farming ha vari livelli di intensità tecnologica ma hanno solo due limiti: il forte impatto energetico e le tipologie di coltivazione possibili.



tag

#urbanfarming

#serredigitali

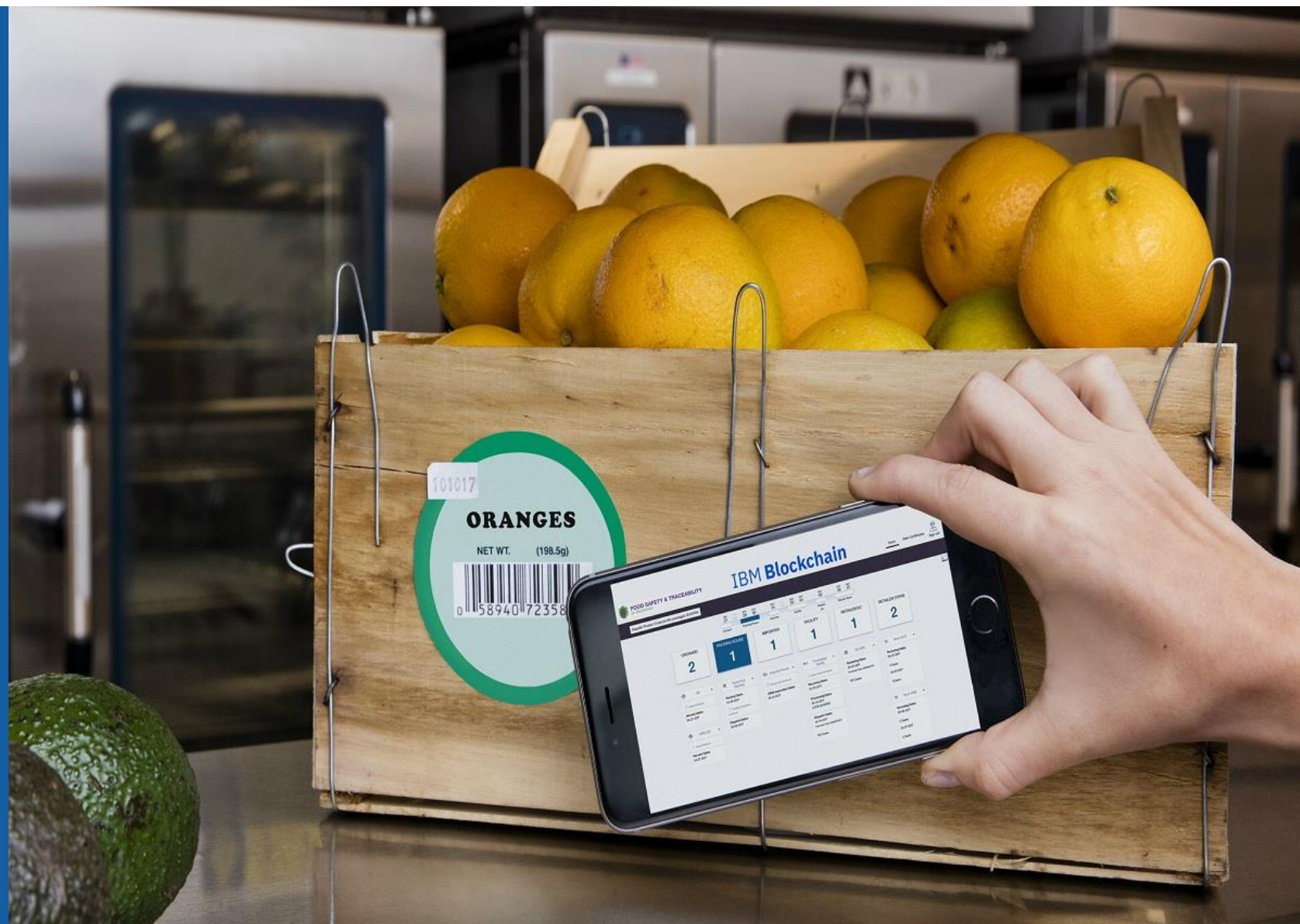
#idroponica

#verticalfarming



# BlockChain e tracciabilità delle filiere

La tecnologia DLT (Distributed Ledger Technology - DLT) della quale la **Blockchain** è lo sviluppo più noto, è la tecnologia chiave per la sicurezza e tracciabilità delle filiere agroalimentari. Funziona come un registro digitale immutabile, consente alle imprese di tracciare ogni passaggio nelle filiere agroalimentari dando sicurezza ai consumatori sulla qualità dei prodotti e contrastando ogni forma di frode (pesca di frodo, sofisticazioni, ecc.).



tag

#BlockChain  
#tracciabilità  
#sicurezza





UNIONCAMERE  
VENETO

## MATERIALI REALIZZATI DAL SERVIZIO NUOVE IMPRESE DELLE CAMERE DI COMMERCIO DEL VENETO

 [sni.unioncamere.it/sni-territoriali](https://sni.unioncamere.it/sni-territoriali)



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
INNOVAZIONE  
SISTEMA CAMERALE VENETO



CAMERA DI COMMERCIO  
VENEZIA ROVIGO



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO  
AGRICOLTURA VERONA



CAMERA DI COMMERCIO  
TREVISO - BELLUNO | DOLOMITI  
bellezza e impresa



CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa



Camera di Commercio  
Vicenza

