AGRI
OPEN
DATA
LESS RISK. MORE TRUST.
EZ
lab
AGRI STARTUP DAY 2018
AgriOpenData - Agri Chain
A Platform for Traceability and Certification
of the agriculture value chain
EZ Lab
Fabio Turchetto

OVERVIEW

WHO

EZ Lab è una startup innovativa specializzata in soluzioni tecnologiche utili al miglioramento dell'Agricoltura e dell'Industria Alimentare

SOLUTION

AgriOpenData è un hub digitale che raccoglie e distribuisce i dati utili alla tracciabilità e alla certificazione dei prodotti agricoli lungo l'intera catena di approvvigionamento.

PROBLEMS

- Gestione informazioni e know how
- Conformità legale
- Trasparenza nella supply chain
- Tracciabilità delle produzioni

MARKET

- Aziende Agricole
- Organizzazione Agricole
- Aziende di Trasformazione
- GDO

la nuvola della Filiera

Triple Bottom Line

TRACCIABILITÀ DELLA FILIERA

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

VALORI ETICI E SOCIALI

AGRI OPEN DATA
LESS RISK. MORE TRUST.
AGRI OPEN DATA
TRACCIABILITÀ & BLOCKCHAIN
Controllo e certificazione digitale della filiera di produzione
We build TRUST
from producers to consumers

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

AGRI OPEN DATA

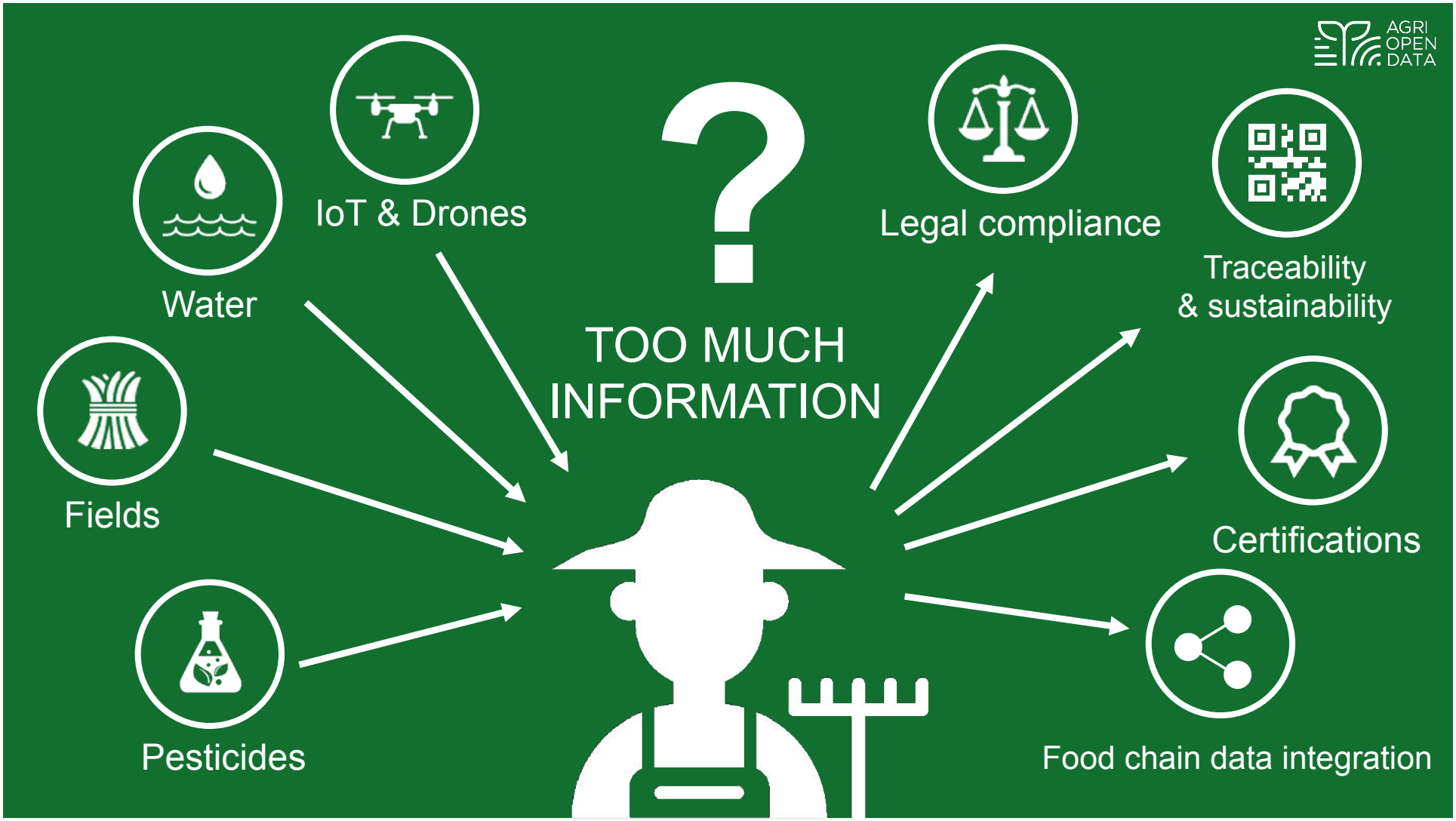
Controllo e certificazione digitale della filiera di produzione

TRASPARENZA
delle transazioni

IMMUTABILITÀ
dei dati registrati

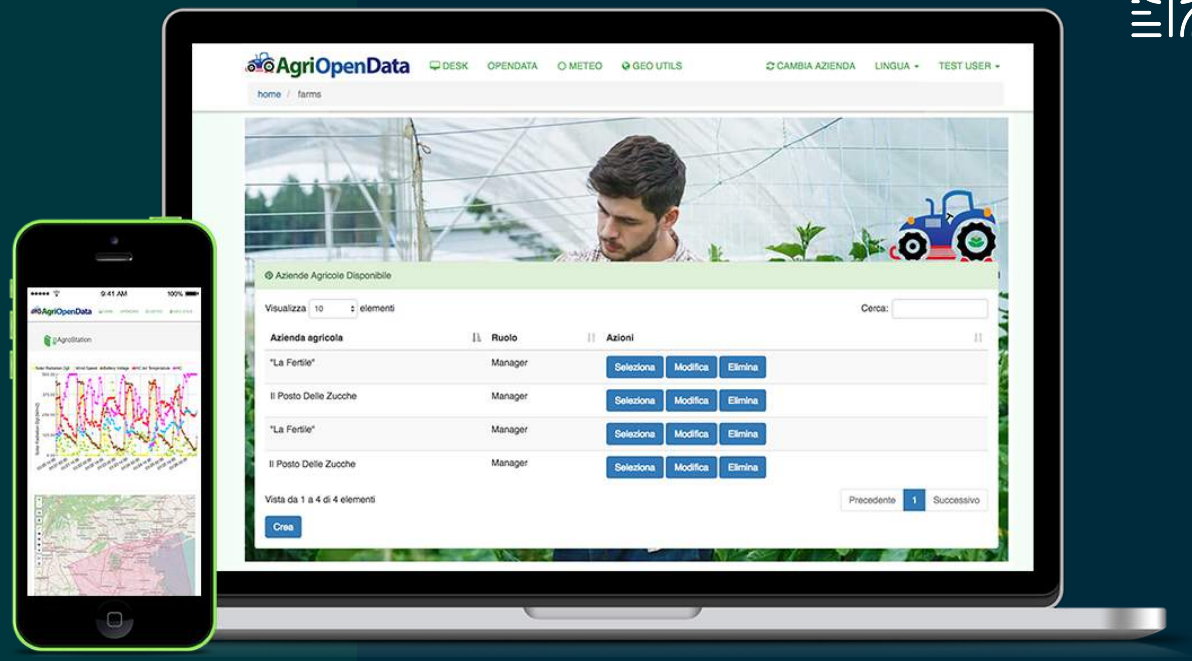
CONDIVISIONE
DISTRIBUITA

AGRI
OPEN
DATA
BLOCKCHAIN TECHNOLOGY
TRUST: la *Fiducia* è la nuova valuta dell'economia digitale
IMMUTABILITÀ
dei dati registrati

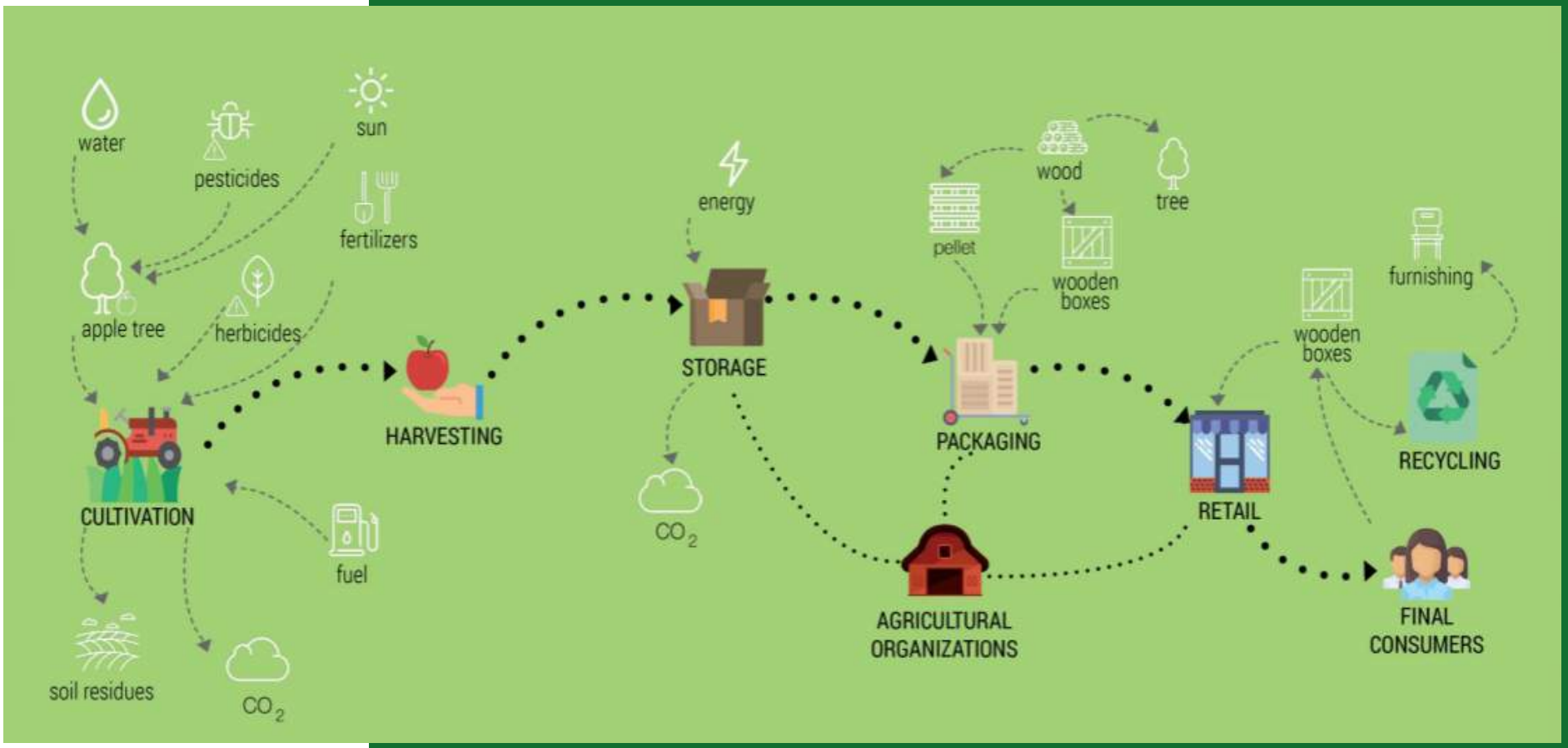

AGRI OPEN DATA
?
TOO MUCH INFORMATION
Water
IoT & Drones
Fields
Pesticides
Legal compliance
Traceability & sustainability
Certifications
Food chain data integration

AGRI OPEN DATA

LESS RISK. MORE TRUST.

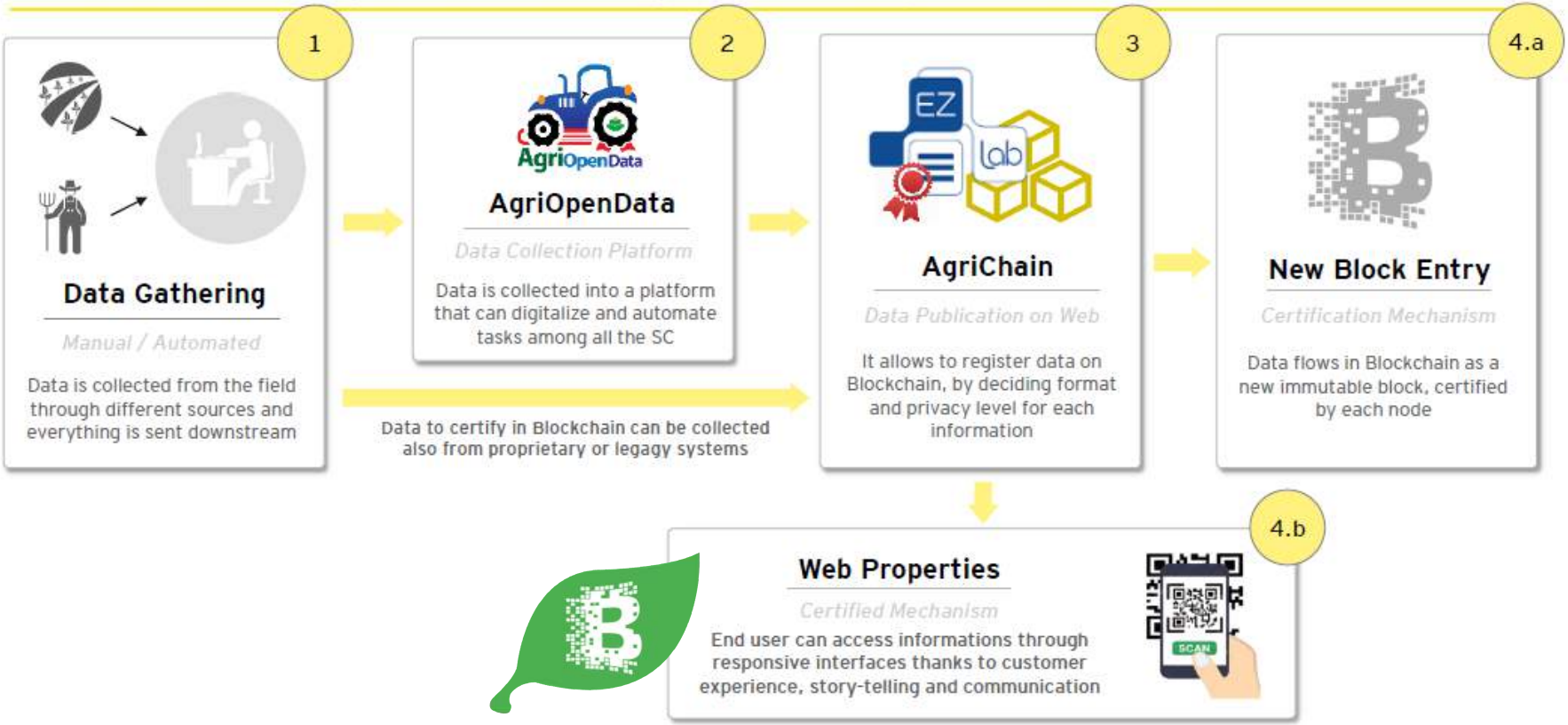


PIATTAFORMA PER LA **TRACCIABILITÀ** E LA CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI E DELLA **FILIERA DI PRODUZIONE**


water
pesticides
sun
fertilizers
apple tree
herbicides
CULTIVATION
soil residues
CO_2
fuel
HARVESTING
energy
STORAGE
CO_2
pellet
wood
tree
wooden boxes
PACKAGING
AGRICULTURAL ORGANIZATIONS
wooden boxes
furnishing
RECYCLING
RETAIL
FINAL CONSUMERS

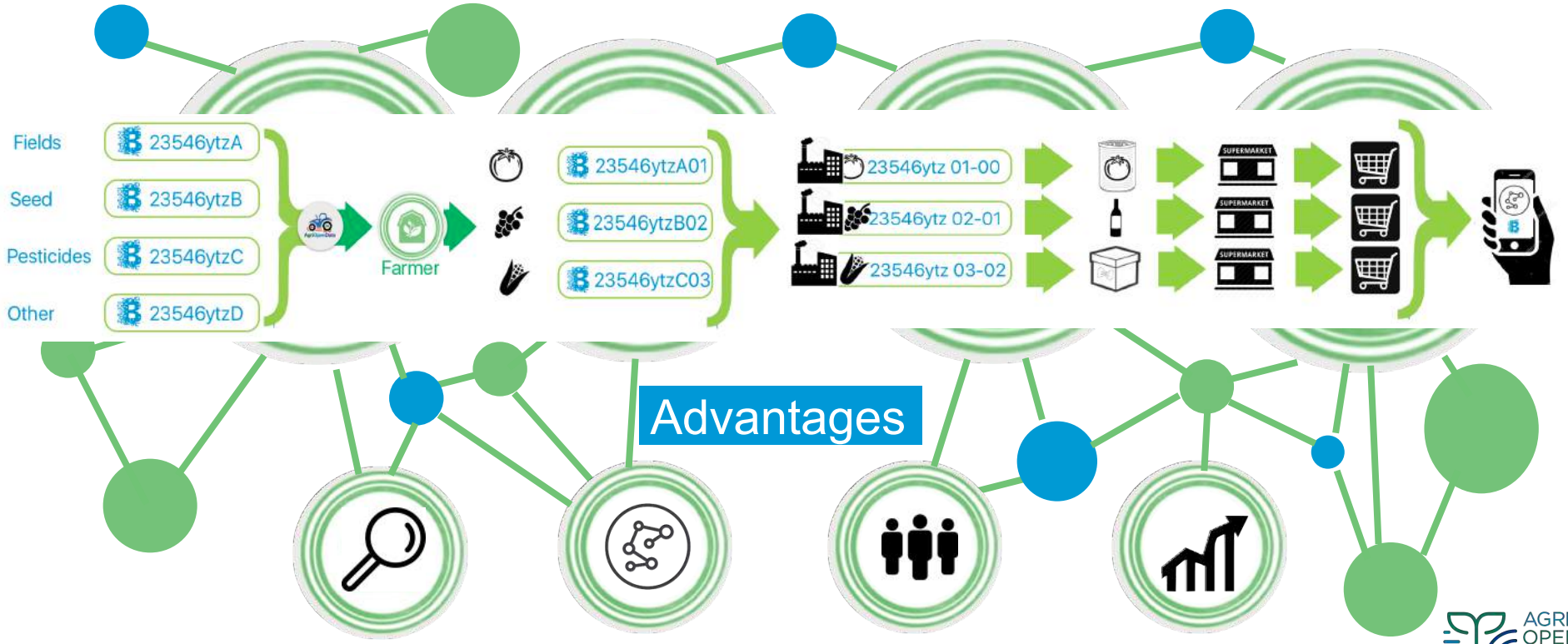
Architecture Solution

Blockchain deployment must rely on a strong backend system



AGRI OPEN DATA

BLOCKCHAIN - SMART CONTRACTS



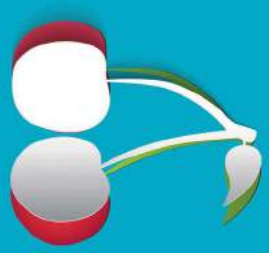
AGRI OPEN DATA

BLOCKCHAIN: TRACCIABILITÀ E CONTROLLO DELLA FILIERA

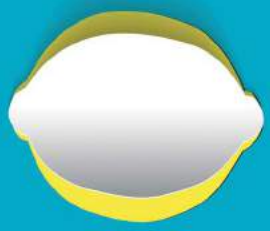
DAL CAMPO ALLA TAVOLA

VANTAGGI

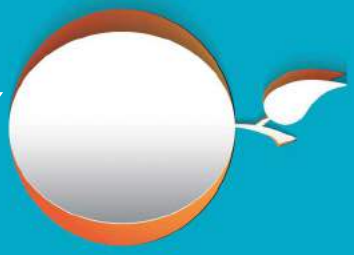
REPUTATION



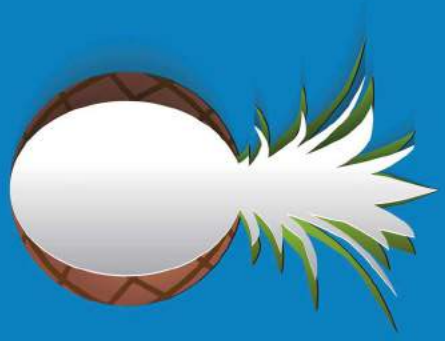
VALUE
INCREASE



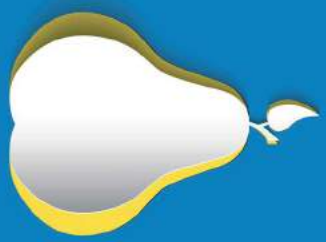
EFFICIENCY



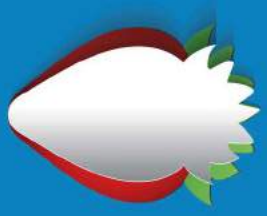
FOOD
SAFETY



CHAIN
CONTROL

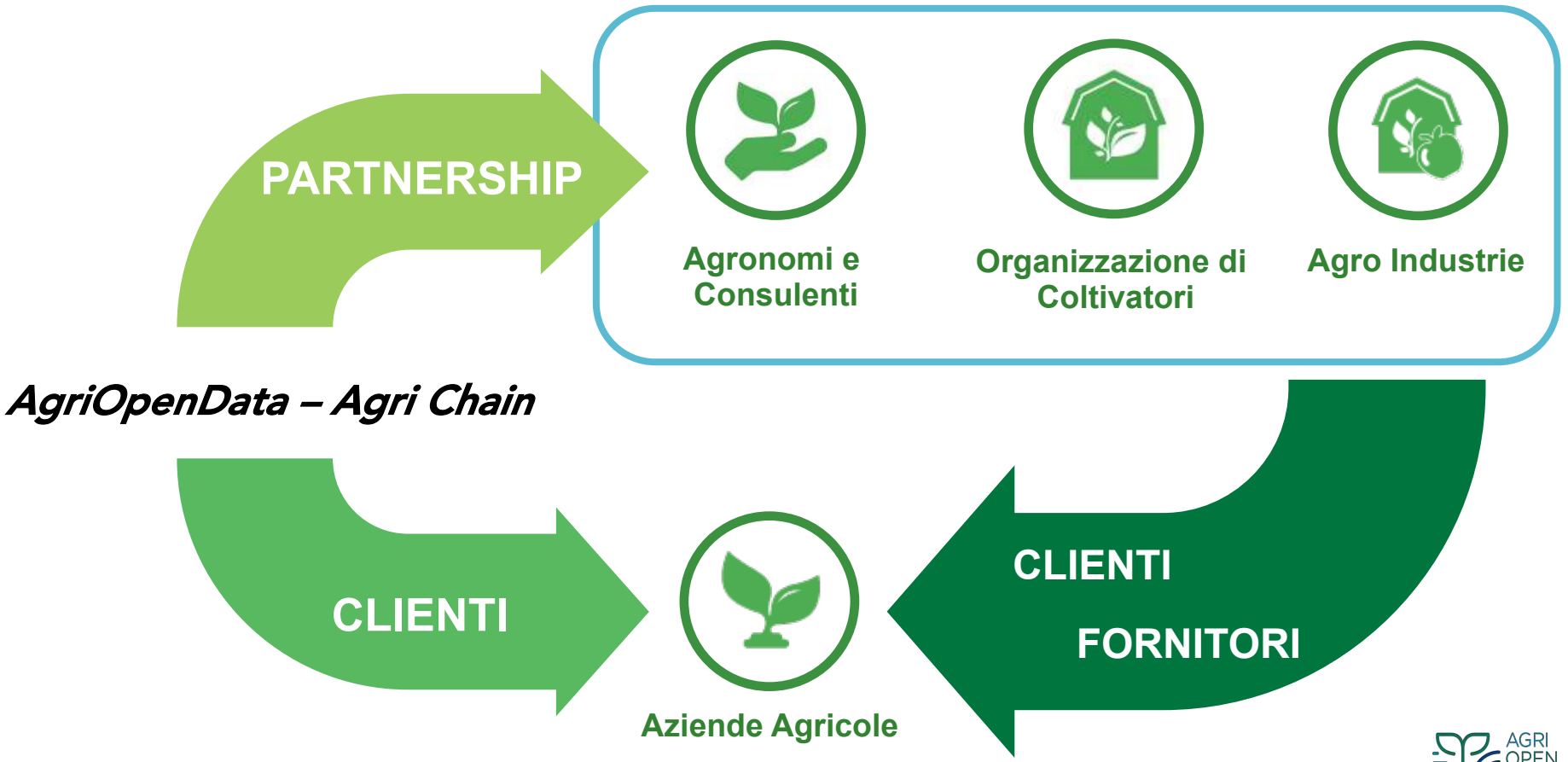


INTEGRATION



AGRI OPEN DATA

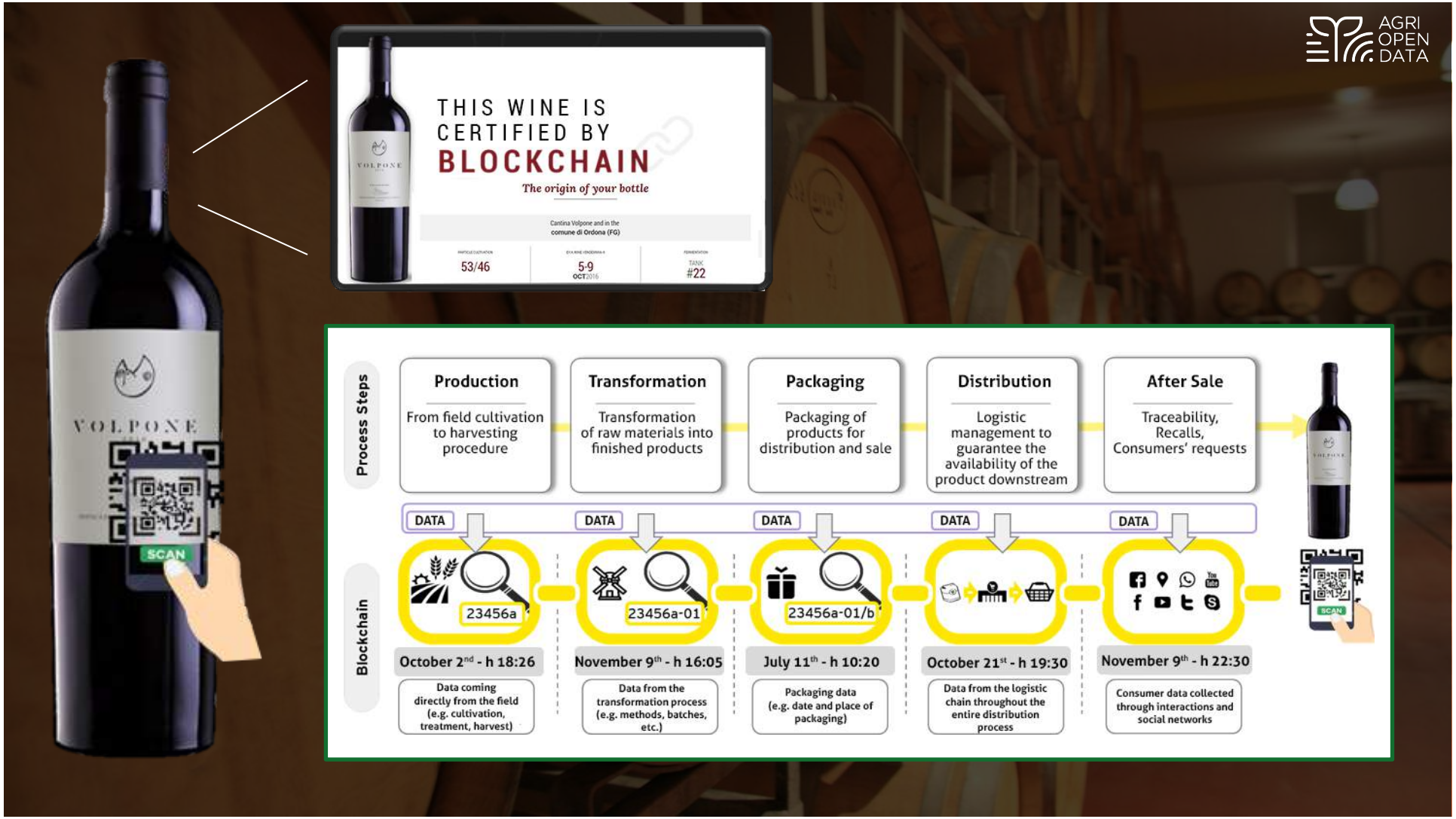
BUSINESS MODEL



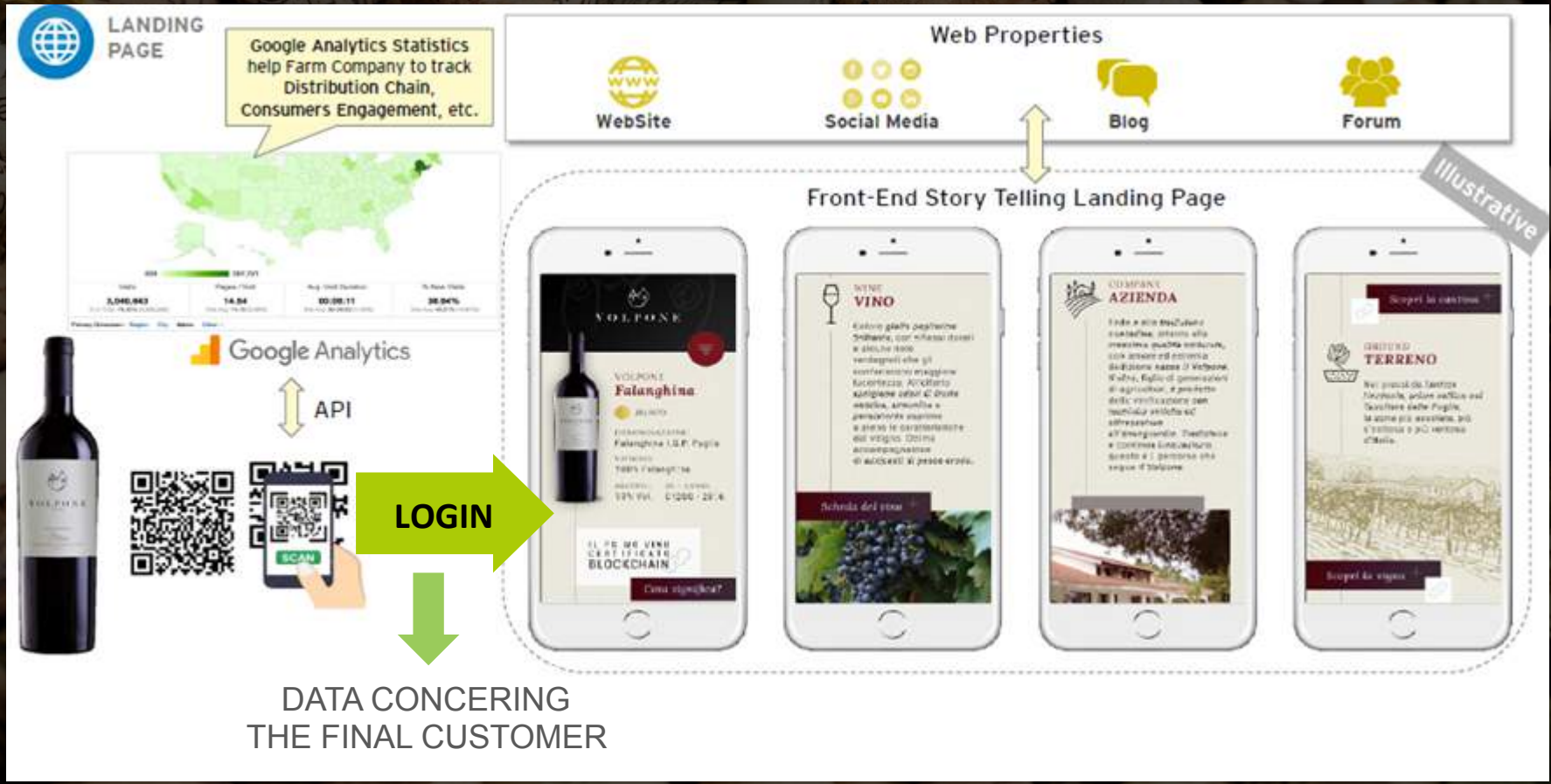
WINE Blockchain

Il caso della Cantina Volpone

Tracciabilità: controllo e certificazione digitale della produzione del vino

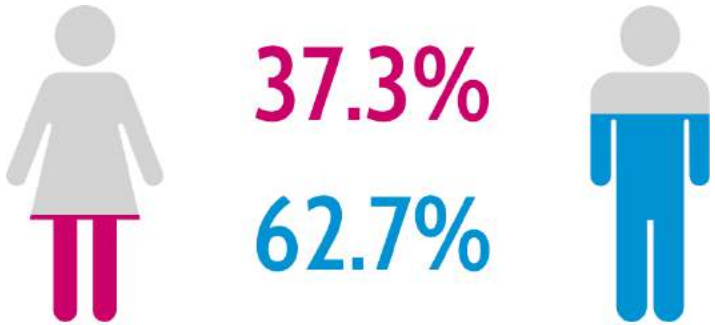

AGRI OPEN DATA
THIS WINE IS CERTIFIED BY
BLOCKCHAIN
The origin of your bottle
Cantina Volpone and in the comune di Ordona (FG)
53/46
5-9 OCT 2016
TANK #22
VOLPONE
SCAN
Process Steps
Production
From field cultivation to harvesting procedure
Transformation
Transformation of raw materials into finished products
Packaging
Packaging of products for distribution and sale
Distribution
Logistic management to guarantee the availability of the product downstream
After Sale
Traceability, Recalls, Consumers' requests
DATA
Blockchain
23456a
23456a-01
23456a-01/b
October 2nd - h 18:26
November 9th - h 16:05
July 11th - h 10:20
October 21st - h 19:30
November 9th - h 22:30
Data coming directly from the field (e.g. cultivation, treatment, harvest)
Data from the transformation process (e.g. methods, batches, etc.)
Packaging data (e.g. date and place of packaging)
Data from the logistic chain throughout the entire distribution process
Consumer data collected through interactions and social networks

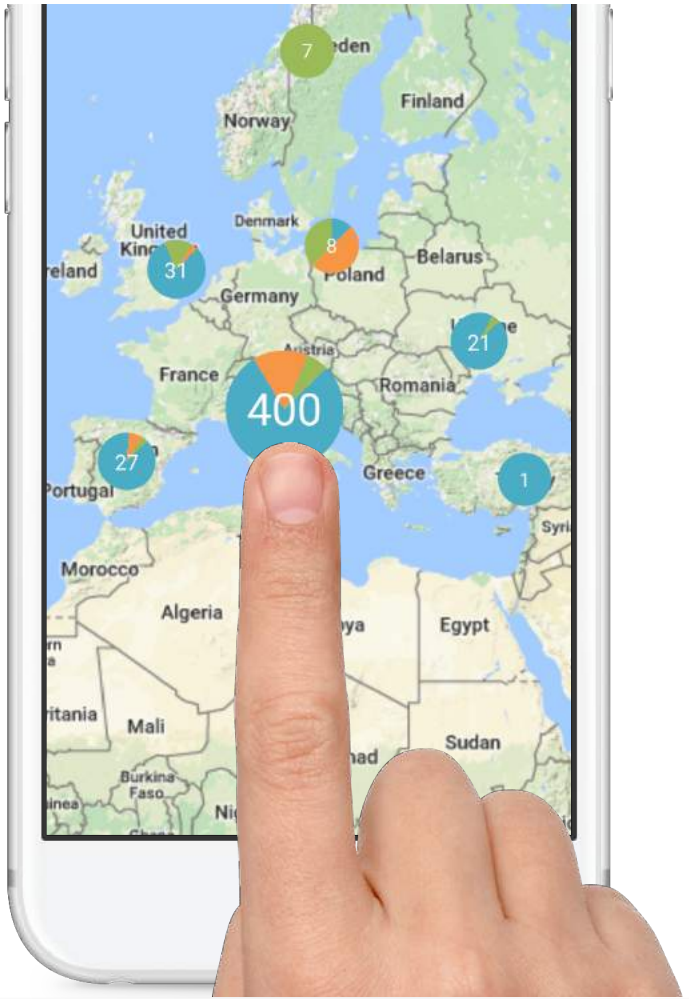
BLOCKCHAIN: SMART CONTRACTS



DAL CONSUMATORE AL PRODUTTORE

Grazie ad un sistema di analytics l’app consente alle aziende di raccogliere informazioni relative al consumatore che ha acquistato la bottiglia o che ha condiviso in rete la sua esperienza del prodotto.





AGRI OPEN DATA

DAL CONSUMATORE AL PRODUTTORE

Tra le informazioni raccolte è possibile rilevare la provenienza, la lingua, i canali web utilizzati e le eventuali preferenze dei propri clienti.

WIN - WIN

AGRONOMISTS & CONSULTANTS

AGRICULTURAL TRADE ORGANIZATIONS

FOOD AND BEVERAGE COMPANIES

MASS MARKET RETAILERS

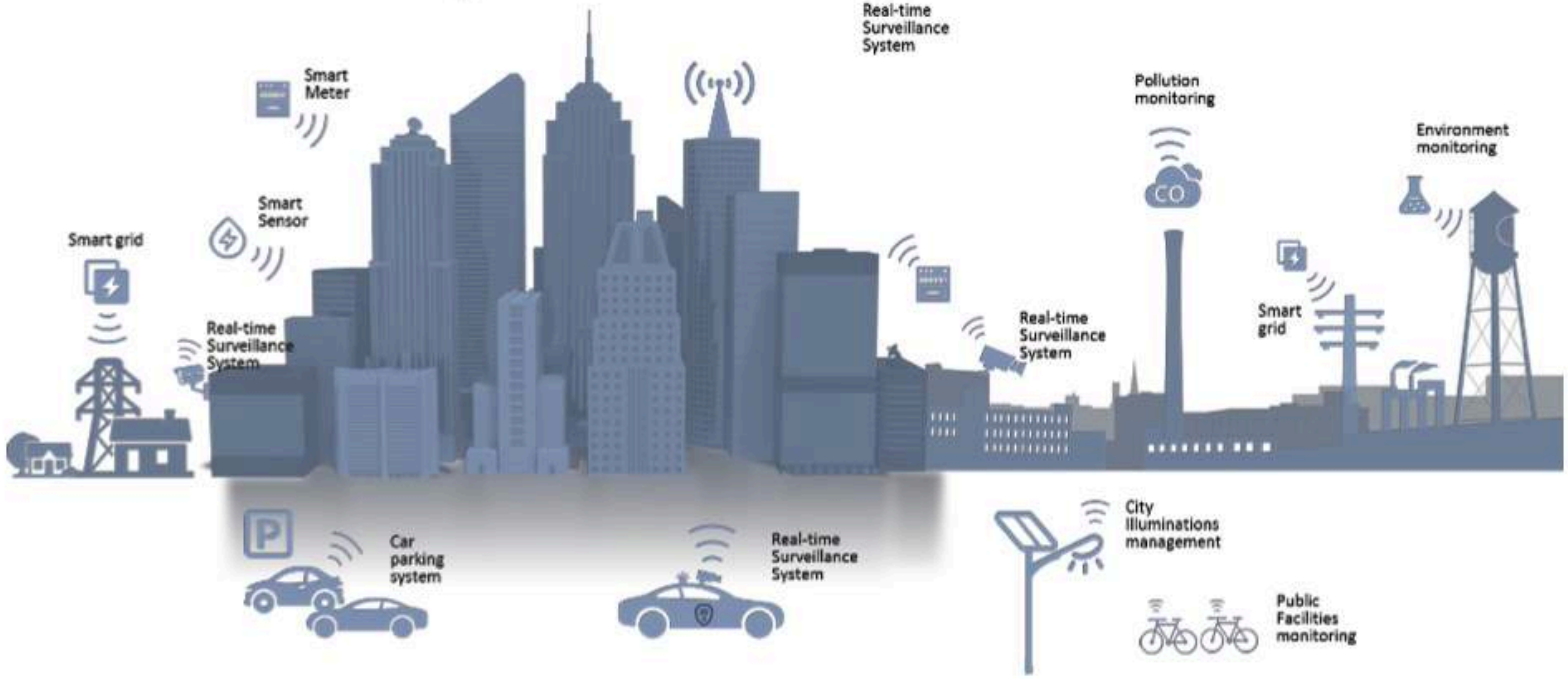
WARRANTIES

(TRACEABILITY, ORIGIN, FOOD SAFETY, etc.)

BIG DATA

(GENDER, AGE, GEOGRAPHIC, WISHES etc.)

Sintesi
”PROGETTO 5G”
AREA 2: Prato e L’Aquila



open fiber

WIND 3

AGRICOLTURA 2.0 - L'AQUILA

Soluzioni innovative nel settore Agro-Alimentare di Agricoltura di precisione e Tracciabilità della filiera, realizzate mediante l'applicazione di tecnologie di Blockchain, sistemi di certificazione e l'impiego di droni

- Valorizzazione del Made in Italy
- Garanzia di qualità
- Autenticità dei Prodotti e della Produzione

Use Case LEADER WIND 3

Partner coinvolti

Università degli Studi dell'Aquila · IDS · Università degli Studi Firenze · IPZS · cellnex · ZTE Leading 5G Innovations · Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Aziende/Enti Coinvolti

EZ lab · QUALCOMM

PARTNERS and PROJECTS

StartCube
Incubatore Universitario d'Impresa

EY
Building a better working world

DNV·GL

THRIVE

finodex

WIND | 3

IBM

EZ lab

GRAZIE
DELL'ATTENZIONE !

www.agriopendata.it

AGRI OPEN DATA

LESS RISK. MORE TRUST.

EZ lab

Agri STARTUP DAY 2018

#followthetrack

Padova - San Francisco