



LIBERO CONSORZIO  
COMUNALE DI RAGUSA  
già Provincia Regionale di Ragusa

## CONFERENZA NAZIONALE “ARISTOIL”

*“ Strategie d’Innovazione per la Produzione degli Oli Salutistici ”*

Sala Convegni del Libero Consorzio Comunale di Ragusa

*- Ragusa, 14 Gennaio 2020 -*

**Trasformazione digitale (e umana) in olio extra vergine di oliva:  
fluide visioni in un futuro prossimo istantaneo**

Andrea Giomo – *Digital Innovations Enthusiast*  
andrea.giomo@euranet.com

# Innovazione

---

**Innovazione:** l'atto, l'opera di innovare, cioè di introdurre nuovi sistemi, nuovi ordinamenti, nuovi metodi di produzione e simili. (Treccani)

L'innovazione riguarda un processo o un prodotto che garantisce **risultati o benefici maggiori** apportando quindi un **progresso sociale**, anche se a volte non sempre efficaci e migliorativi rispetto a ciò che va ad innovare.

Il cambiamento che porta invece un peggioramento delle condizioni sociali non è innovazione, ma **regresso**.

## Innovazione olivicoltura ed elaiotecnica

---

### Olivicoltura

Potatura: forme di allevamento, potatura di mantenimento  
Cure colturali  
Irrigazione  
Metodo biologico  
Raccolta  
Sostenibilità

### Elaiotecnica

Frangitura  
Gramolatura  
Estrazione  
Temperature / Tempi  
Enzimi / Coadiuvanti  
Sostenibilità

**Ma, quale Innovazione..**

---



Environment

# Millions of songbirds vacuumed to death every year during Mediterranean olive harvest

2.6 million birds are sucked out of trees and killed every year in Andalusia

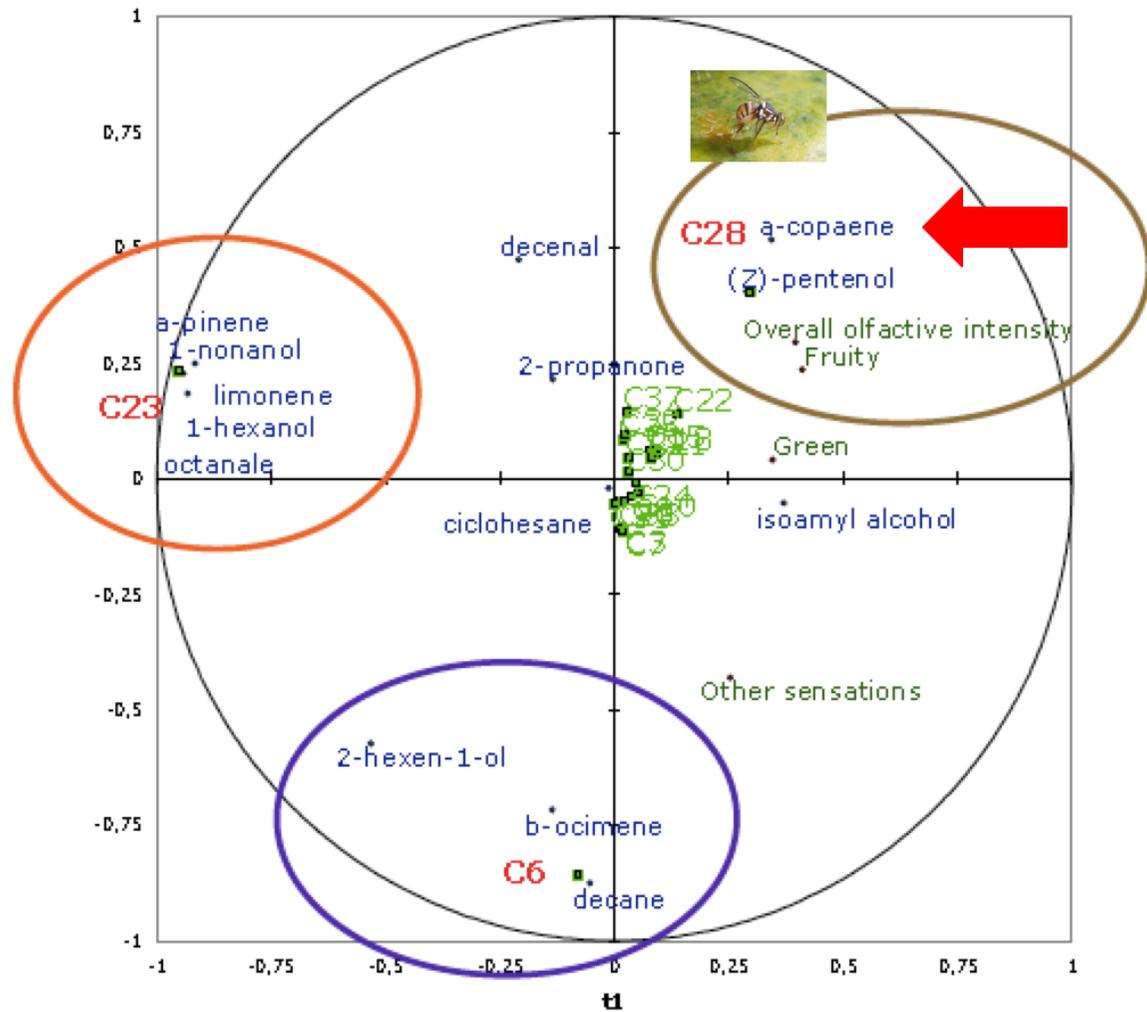
**Phoebe Weston** Science Correspondent | @phoeb0 |

Thursday 16 May 2019 11:45 | 10 comments



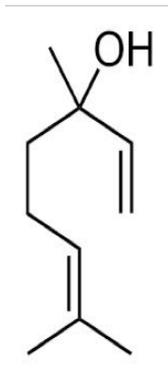
# Comunicazione Olivo/Insetto

## Aromi floreali (terpeni)

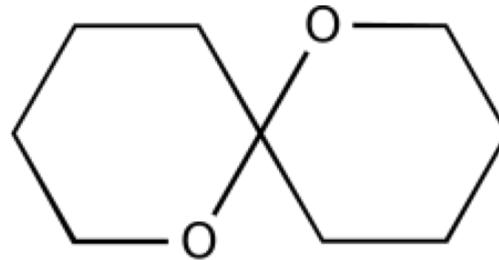


# Comunicazione Pianta/Insetto

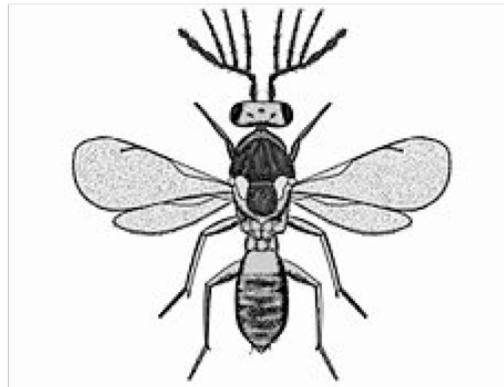
## Aromi floreali come comunicatori



Linalol



Componente del feromone



*Pnigalio mediterraneus* (Ferrière & Delucchi, 1957)



*Lasioptera berlesiana* (Paoli, 1907)

## Digital transformation

---

Digital transformation è business e human transformation che si realizza attraverso la tecnologia e la digitalizzazione dei processi.

(A. Braga)

Alcuni dati

**7.4 MLD** di persone quasi la metà con una connessione ad internet

**2.3 MLD utenti attivi** sui social

Italia

60 ML abitanti

**40 ML accedono al web ogni giorno** per un totale di almeno **13 ore al mese** trascorse a leggere post su Facebook

**9.40** su WhatsApp

**2.51** su Instagram

Tra 2 anni il **90% della popolazione mondiale utilizzerà uno smartphone**

Entro il 2021 **>50 ML di oggetti e device saranno connessi alla rete**

## Digital transformation

---

- **Integrazione** all'interno dei sistemi aziendali tra le risorse umane e quelle tecnologiche
- **Ottimizzazione** della Produttività e del Benessere
- **Necessità** di portare prodotti e servizi del Made in Italy nel Futuro
- Digitale per **semplificare** i processi e rendere più efficiente il modo di fare business

## Obiettivi

---

### Nuove Valute

- Reputazione
- Trasparenza
- Responsabilità

### Soluzione

- Rischiare
- Pensare esponenziale
- Agire velocemente

Economia di **Ieri**: **Prodotto** + Servizi

Economia di **Oggi**: Prodotto + Servizi + **Dati**

Economia di **Domani**:

**Dati + Algoritmi + Interazioni + Interfacce**

## Premessa

---

### Lo scandalo del prosciutto danese spacciato per Parma e San Daniele

*Sono stati utilizzati maiali non italiani, numeri da capogiro oltre 300 mila cosciotti sequestrati*

Emanuela Carucci - Mar, 08/05/2018 - 16:28



### Safeway Olive Oil “Imported From Italy” Class Action Settlement

---

### Kumar v. Salov North America Corp. Class Action Settlement

United States District Court-Northern District of California –Oakland Div. Case No. 4:14-cv-02411-YGR



**BRIEF**

### **Maker of Bertolli olive oil settles class-action lawsuit for \$7M**

# IoT e Blockchain, il binomio alla base della digital transformation

© 29 Gennaio 2017    👤 Annalisa Casali    📁 IoT

---

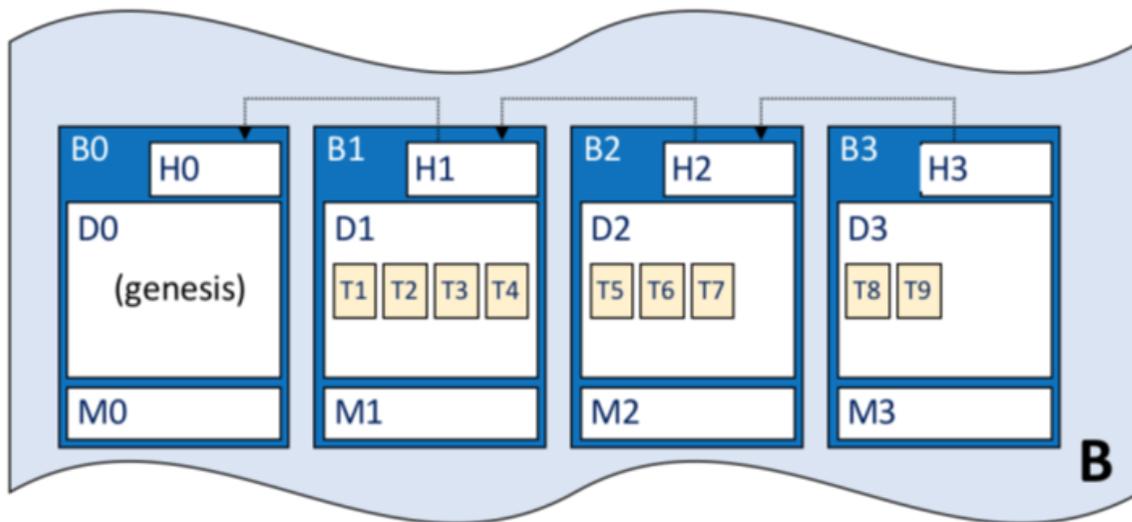


La dimensione del mercato della tecnologia del web degli oggetti continua a crescere. Secondo le stime dell'analista indiano **MarketsandMarkets**, **il mercato IoT, in termini di valore, è destinato a crescere a un tasso medio annuo composto (CAGR) del 32,4%, passando dagli attuali 130 miliardi di dollari a 883,5 nel 2020.** Per quella data saranno circa 34 miliardi i device smart connessi a Internet (24 miliardi di oggetti IoT e 10 miliardi di device più tradizionali come smartphone, tablet, smartwatch...), contro gli attuali 10 miliardi, e **le Blockchain rappresenteranno**

**l'infrastruttura di riferimento per l'operatività di questa "ragnatela di oggetti intelligenti".**

# Blockchain

In termini generali, una blockchain è un **registro delle transazioni immutabile**, gestito all'interno di una rete distribuita di nodi *peer to peer*. Questi nodi mantengono ciascuno una copia del libro mastro applicando le transazioni che sono state convalidate da un protocollo di consenso, raggruppate in blocchi che includono un **hash** (chiave) che lega ciascun blocco al blocco precedente.



	Blockchain
	Block
	Block header
	Block data
	Transaction
	Block metadata
	H2 is chained to H1

## Blockchain classificazione

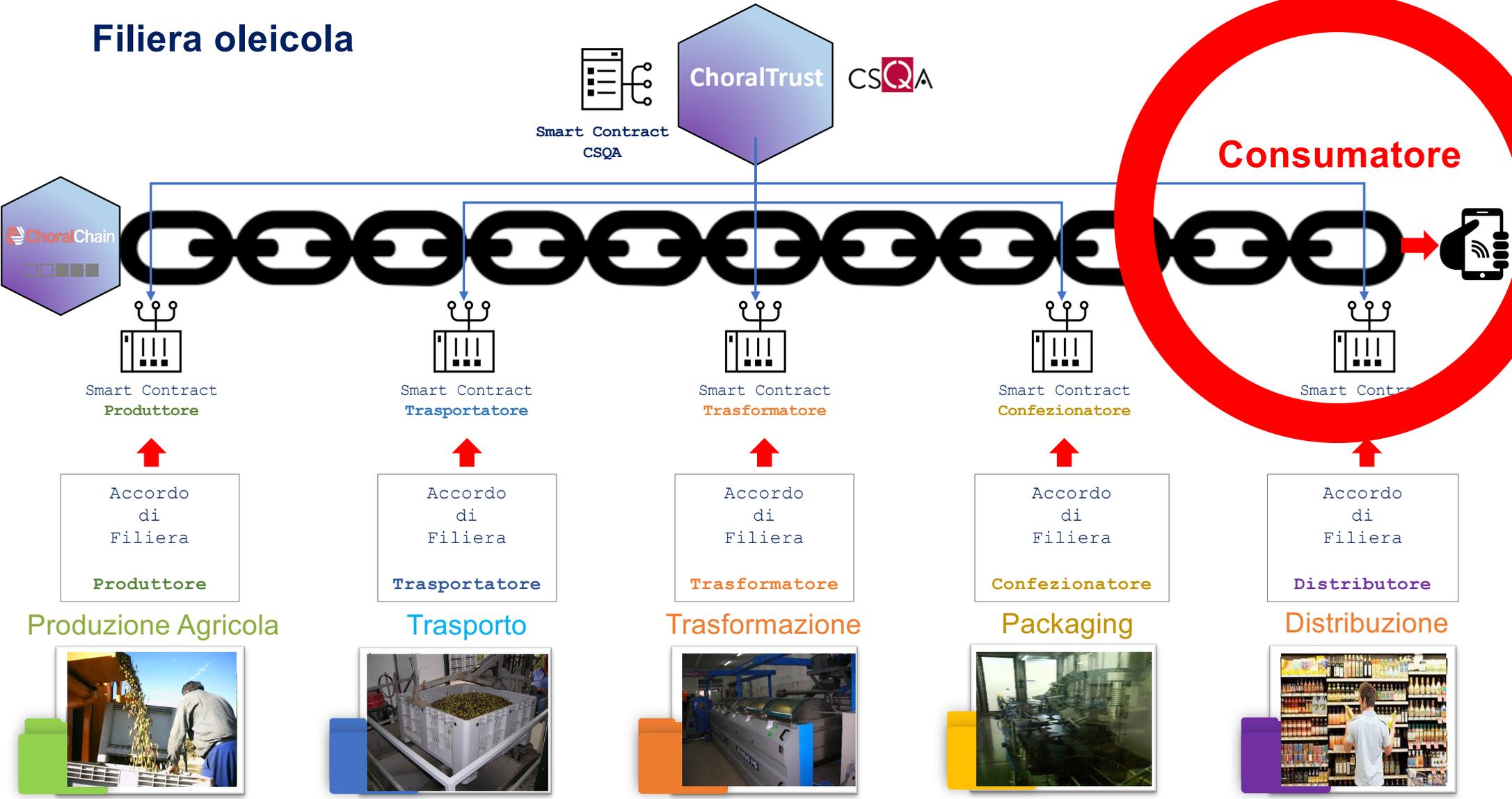


### Table 1: Different types of permission models

Ref: White Paper: Inclusive Deployment of Blockchain for Supply Chains:  
Part 1 – Introduction  
March 2019

			Read	Write	Commit
Tipi di Blockchain	Aperte	Pubbliche <i>permissionless</i>	<b>Aperto a chiunque</b>	Chiunque	Chiunque
		Pubbliche <i>permissioned</i>	<b>Aperto a chiunque</b>	Autorizzati	Tutti o autorizzati
	Chiuse	Consorzio (organizzazioni multiple)	<b>Ristretto</b> ad un gruppo autorizzato	Autorizzati	Tutti o autorizzati
		Organizzazione singola o divisioni dell'organizzazione	<b>Totalmente privato o Ristretto</b> ad un limitato numero di nodi	Solo operatore del network	Solo operatore del network

# Filiera oleicola



Consumatore

Produzione Agricola

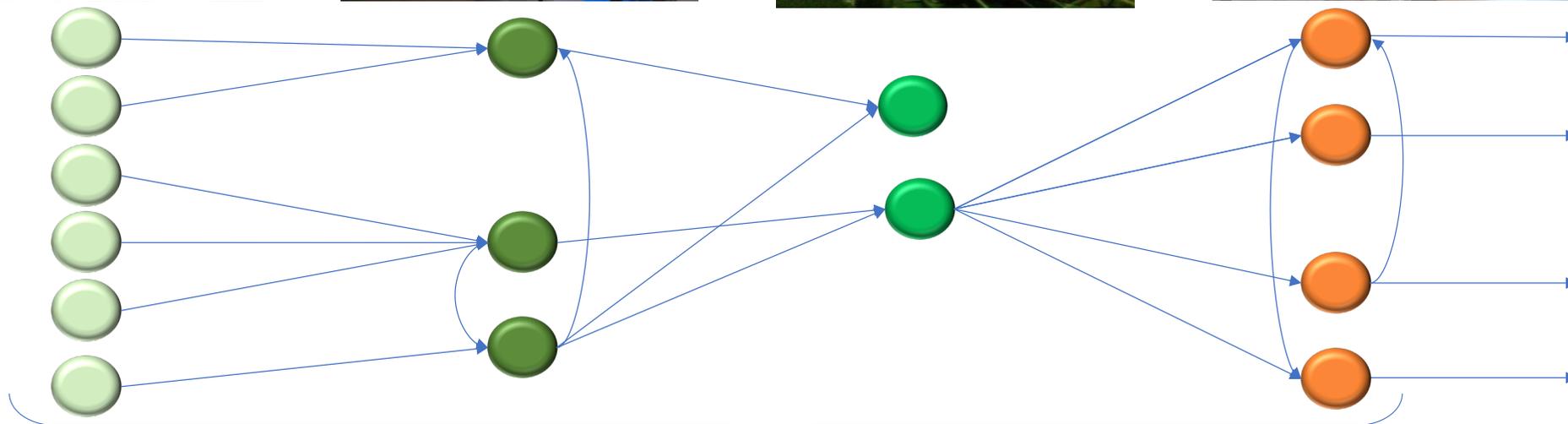
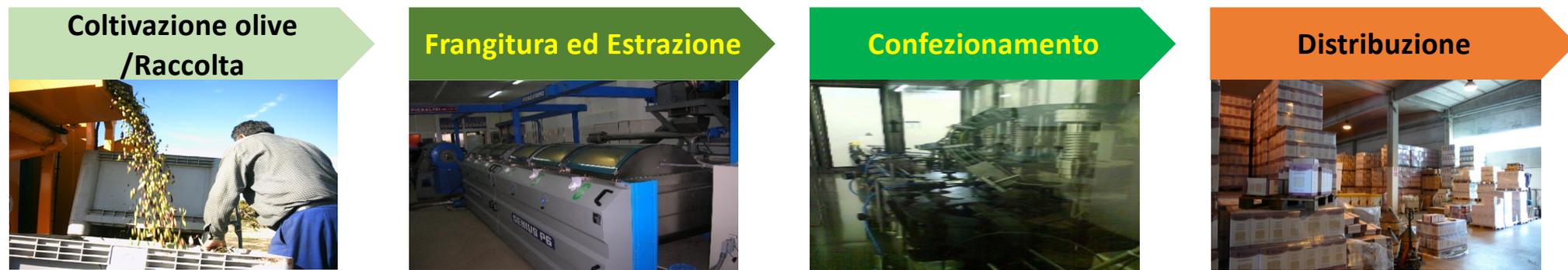
Trasporto

Trasformazione

Packaging

Distribuzione

# Filiera Oleicola. La complessità.



Oraculum



Sistema Informativo  
Agricolo Nazionale



# Filiera Oleicola. Assegnazione codifiche



## Coltivazione olive /Raccolta



ID location  
Harvesting location  
GLN:8000000000000  
(AI)Batch/Lot:  
Harvest date:dd/mm/aa

**Chi** (GLN) 8001121132443352

**Cosa** (GS1 ID/GTIN/QTY)

**Dove** (GLN) 8001121132443352

**Quando** (Batch/Lot) 09/09/18

**Perché** Raccolta

## Frangitura ed Estrazione



ID location  
Production location  
GLN:8000000001111  
(AI)Batch/Lot:  
Production  
date:dd/mm/aa

**Chi** (GLN) 8000112252143354

**Cosa** (GS1 ID/GTIN/QTY)

**Dove** (GLN) 8000112252143354

**Quando** (Batch/Lot) 11/09/18

**Perché** Frangitura ed Estrazione

## Confezionamento



ID location  
Processing location  
GLN:8000000002222  
(AI)Batch/Lot:  
Process date:dd/mm/aa

**Chi** (GLN) 8000221141243400

**Cosa** (GS1 ID/GTIN/QTY)

**Dove** (GLN) 8000221141243400

**Quando** (Batch) 27/10/18

**Perché** (GLN) Confezionamento

## Distribuzione



ID location  
Packing location  
GLN:8000000003333  
(AI)Batch/Lot:  
Packing date:dd/mm/aa

**Chi** (GLN) 8033321215443472

**Cosa** (GTIN) 8033321215449681

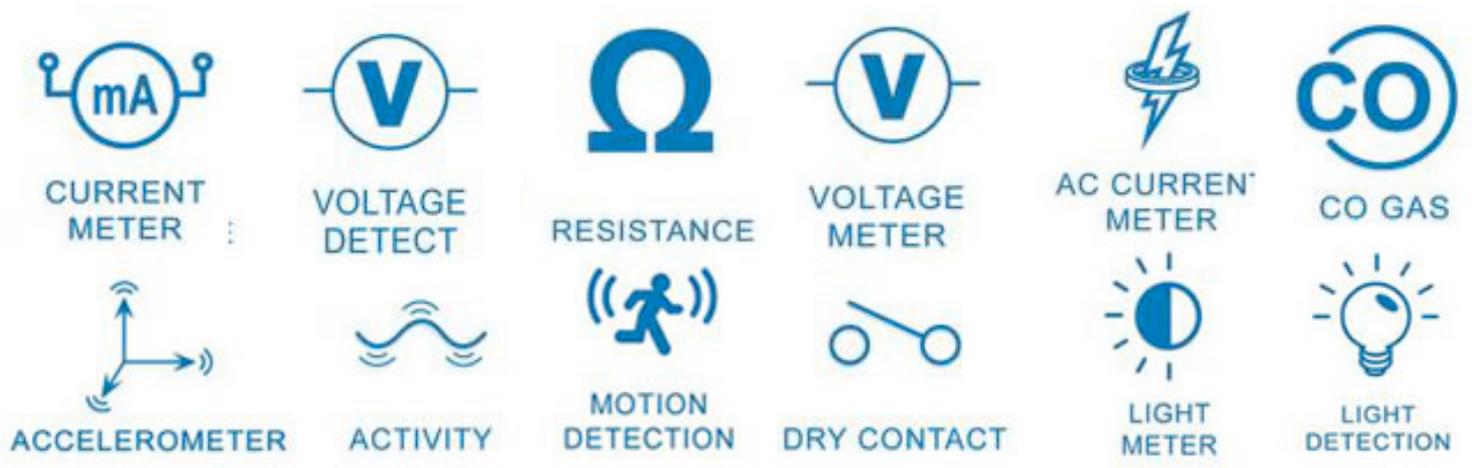
**Dove** (GLN) 8033321215443472

**Quando** (Batch/Lot/TMC) 07/01/18

**Perché** Distribuzione

## Oliveto 4.0: IoT

---



Utilizzare la sensoristica a disposizione per raccogliere e collezionare i dati necessari ad alimentare gli smart contract definiti nel sistema di rete blockchain.

**La massima**

---

**Coltivate Dati  
raccoglierete  
Valore**

F. Renga (2019) PoliMi



**Grazie per l'Attenzione!**

### **Riferimenti**

[www.choralchain.com](http://www.choralchain.com)  
[www.blockchainplaza.com](http://www.blockchainplaza.com)

EURANET S.r.l.  
Largo Richini, 6  
20122 Milano, Italy