



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

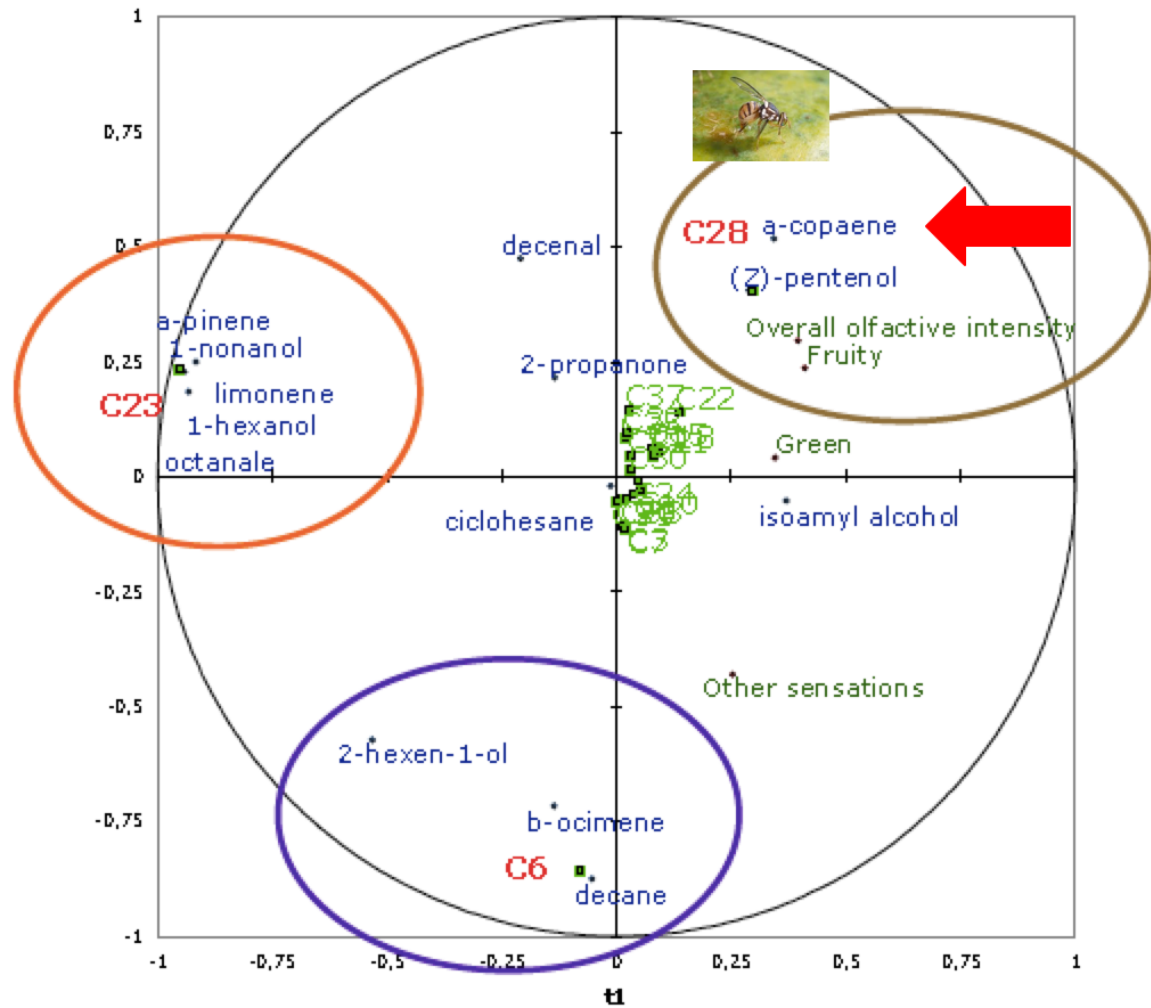
Phoebe Weston Science Correspondent | @phoeb0 |

Thursday 16 May 2019 11:45 | 10 comments



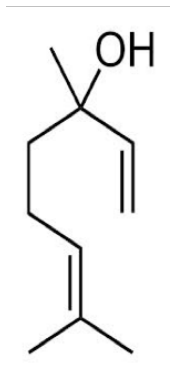
Comunicazione Olivo/Insetto

Aromi floreali (terpeni)

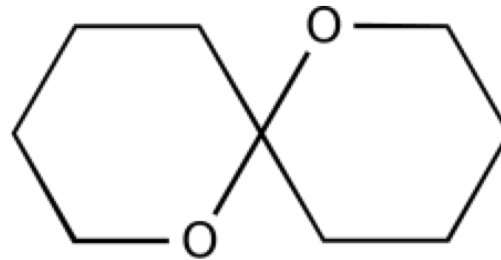


Comunicazione Pianta/Insetto

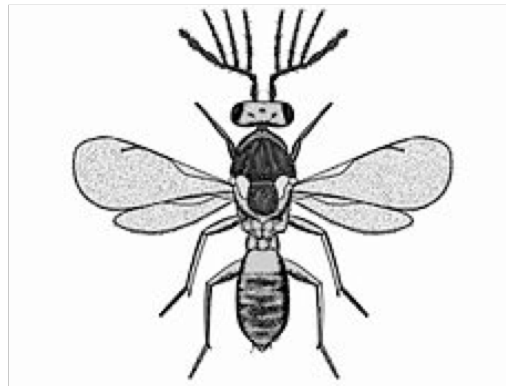
Aromi floreali come comunicatori



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

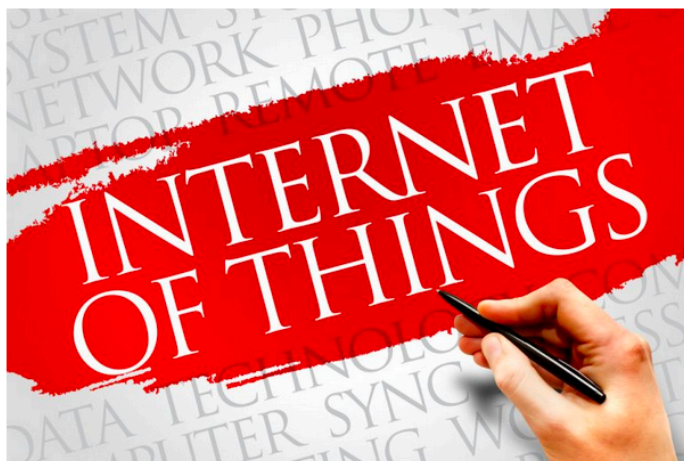


BRIEF

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

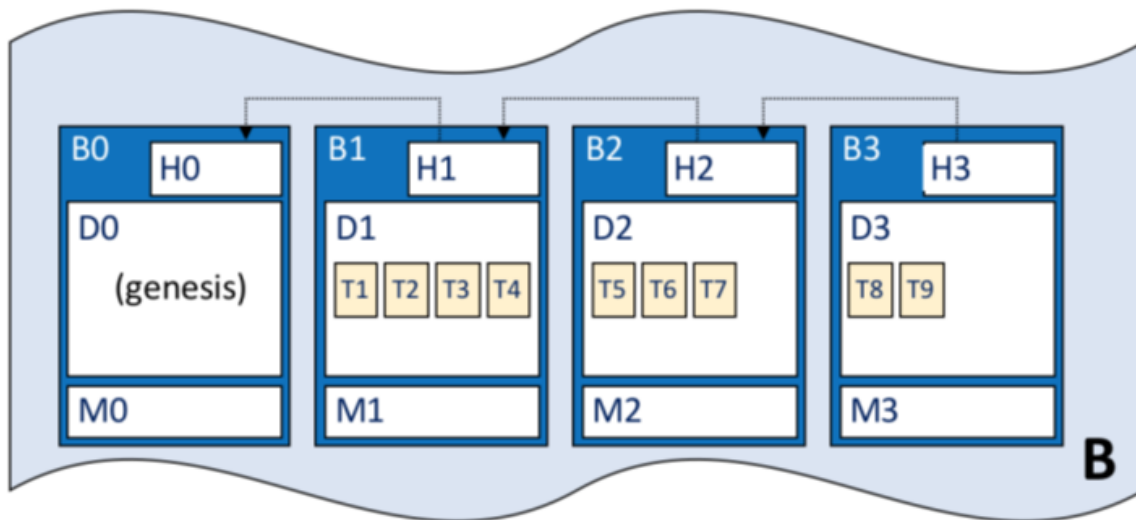


La dimensione del mercato della tecnologia del web degli oggetti continua a crescere. Secondo le stime dell'analista indiano **MarketsandMarkets**, **il mercato IoT, in termini di valore, è destinato a crescere a un tasso medio annuo composto (CAGR) del 32,4%, passando dagli attuali 130 miliardi di dollari 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

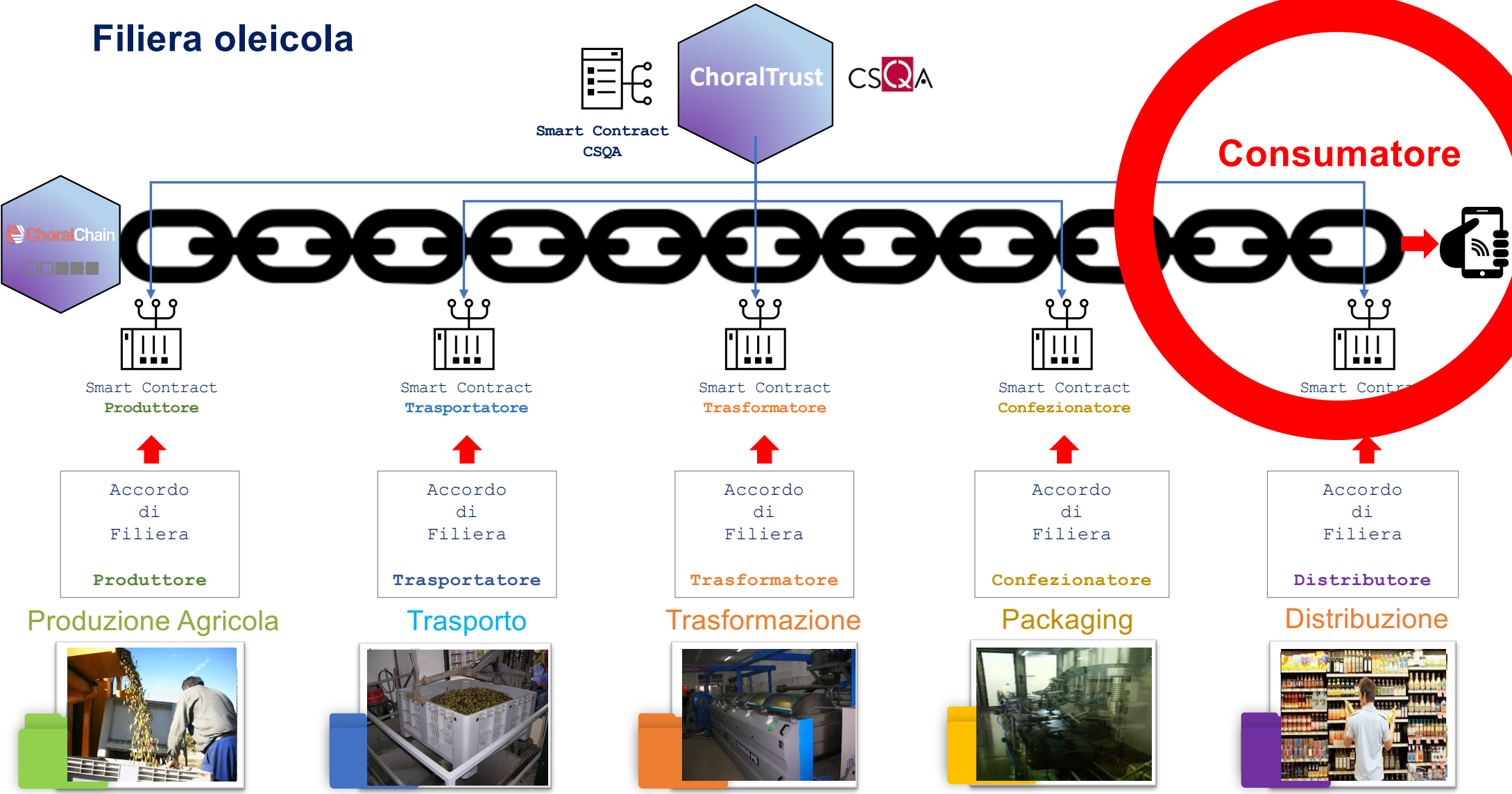


Table 1: Different types of permission models

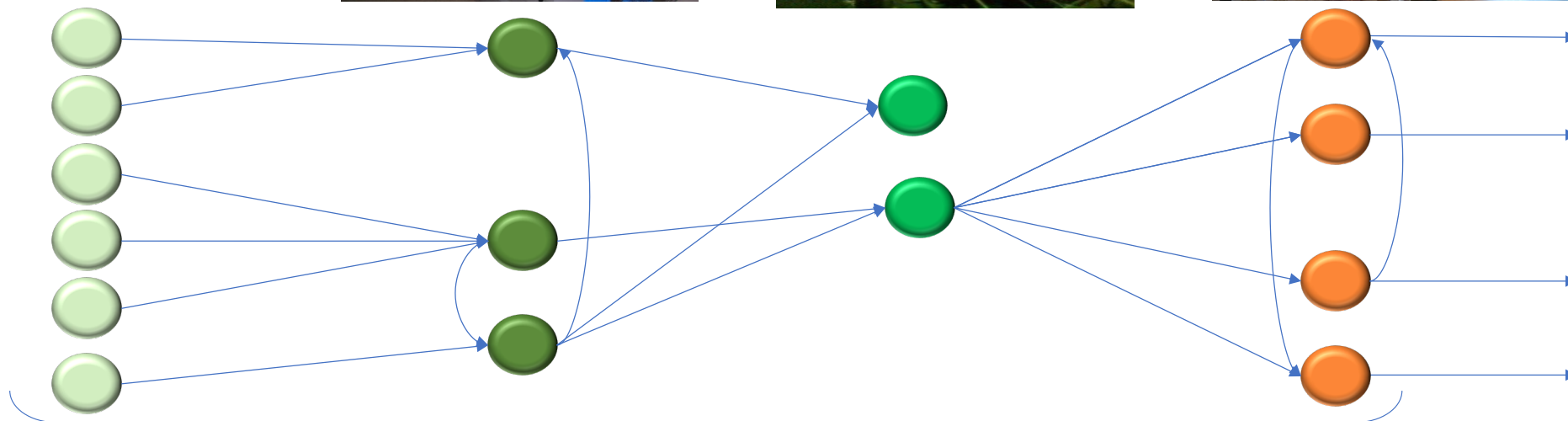
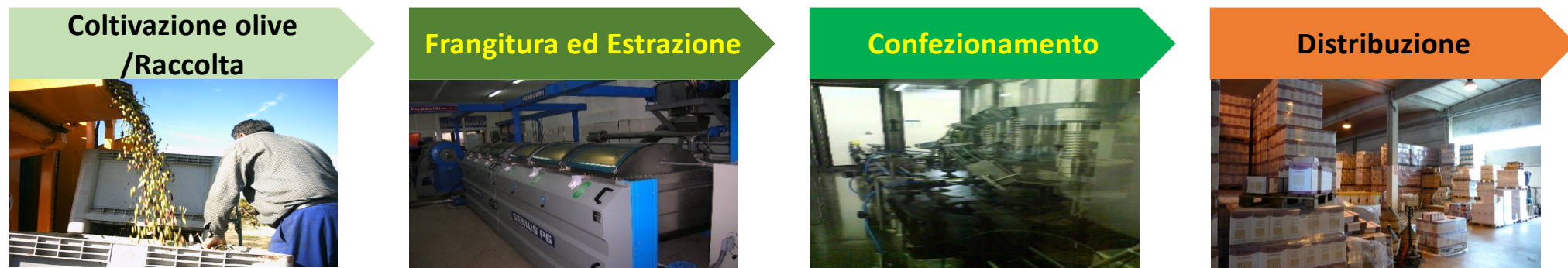
Ref: White Paper: Inclusive Deployment of Blockchain for Supply Chains:
Part 1 – Introduction
March 2019

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

Filiera oleicola



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

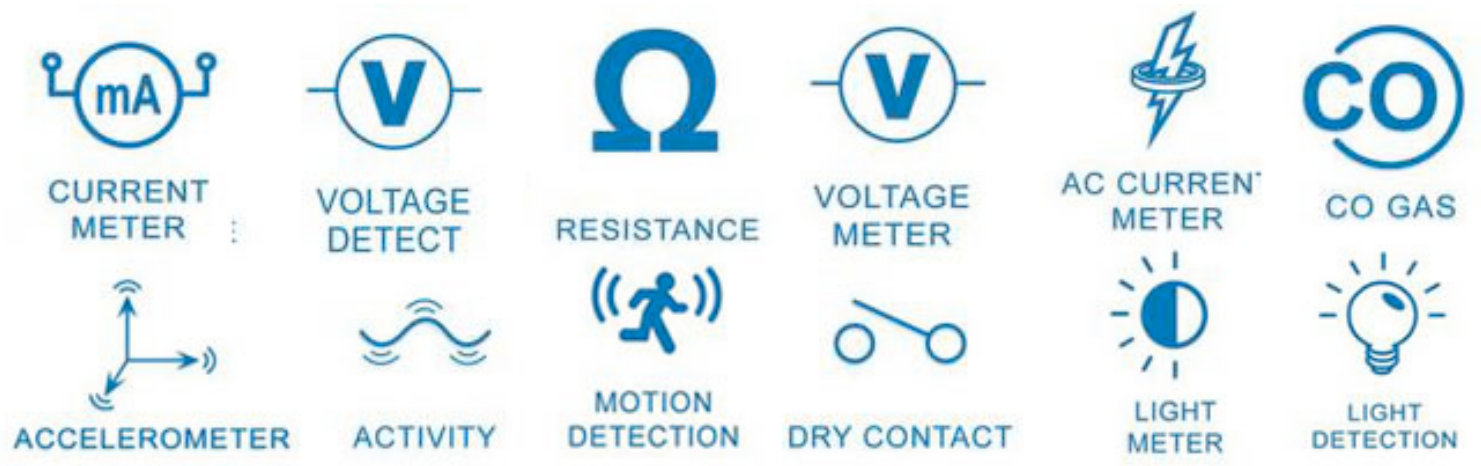
Cosa (GTIN) 8033321215449681

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
www.blockchainplaza.com

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