



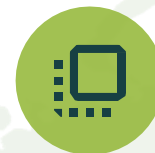
Foodchain[®]

Blockchain technology for food

Azienda

Foodchain è tra le prime aziende al mondo ad aver utilizzato la tecnologia blockchain nel settore agroalimentare

I servizi di Foodchain spaziano da soluzioni plug&play a integrazioni ad hoc, adeguando la consulenza progettuale e il prodotto offerto alle necessità e agli obiettivi delle aziende



Trasparenza



Unicità



Autenticità



Integrità



Sicurezza

Problemi che sorgono
nel settore alimentare:



**Controlli
inadeguati**



Sprechi e scarti



**Frodi e
contraffazioni**



**Bassa trasparenza
delle filiere**



Mancano strumenti per la

Verifica autonoma dei dati



Ogni anno si perdono o si sprecano

1.3 milioni di tonnellate di cibo



Utile globale del commercio di merci contraffatte

460\$ miliardi / anno



Il consumatore non percepisce la qualità e il

valore del prodotto



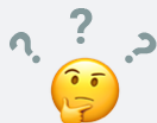
Cambio di paradigma

Consumatore

Da dove arriva ciò che acquisto?
Chi lo ha prodotto e come?

✓ 15:48

Azienda



✓ 15:48

I consumatori vogliono conoscere la storia del prodotto

Fino a oggi i consumatori
non hanno avuto a loro disposizione
strumenti per compiere scelte
consapevoli e informate

L'infrastruttura

Cos'è la blockchain?

È un registro pubblico, distribuito e decentralizzato, nel quale vengono archiviate in modo sicuro le informazioni. I dati una volta immessi nel sistema e validati, sono indelebili e inalterabili

Materia prima

Caffé

 Etiopia



Quadrans Blockchain

Cos'è Quadrans?

Esistono diversi ecosistemi blockchain.
Abbiamo scelto Quadrans perché
le sue caratteristiche la rendono la blockchain
più adatta per applicazioni industriali.



La soluzione

Foodchain ha elaborato una piattaforma distribuita (dApp) basata su **tecnologia blockchain** per la gestione della supply chain, la tracciabilità dei prodotti e la sicurezza dei dati



La piattaforma Foodchain

Quadrans blockchain



Trasparente e aperta, pensata per applicazioni industriali



dApp Foodchain



Flessibile e modulare in base alle esigenze del cliente



Integrazione personalizzata



Interfacciabile con sistemi ERP già in uso

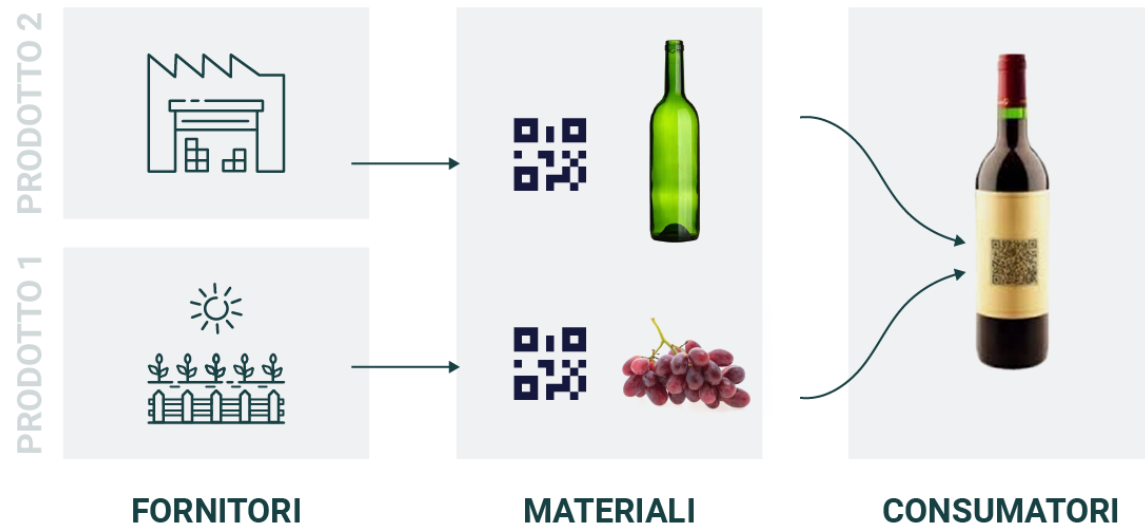


Mobile app



Consultabile in tempo reale da qualsiasi attore della filiera

Foodchain integrata alla supply chain



L'applicazione

The screenshot displays the 'Gestisci Azienda' (Manage Company) page in the Foodchain application. The interface includes a navigation menu at the top with categories like AZIENDA, PRODOTTI, LUOGHI, LOTTI, PROCESSI, CERTIFICATI, ETICHETTE, FILIERE, VENDITE, and ORDINI. The main content is divided into three sections: Company Profile, Activity Dashboard, and Documents.

Gestisci Azienda

Foodchain SpA Modifica

Email: amministrazione@food-chain.it

Indirizzo: Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo CO, Italy

Stato: Attivo

PIVA: 03648070138

Indirizzo pubblico: OX64c67eE7e3b9a117AC31a837a85f3A26f6F7aA86

Descrizione: Foodchain S.p.A., società per azioni iscritta nel registro delle imprese innovative italiane, mira, sfruttando la blockchain Quadrans, a rendere L... Scopri di più...

Attività

- PRODOTTI Vedi tutto ->
- N° LOTTI Vedi tutto ->
- MAGAZZINI Vedi tutto ->
- PROCESSO Vedi tutto ->
- PROCESSATO Vedi tutto ->
- N° ETICHETTE **48** Vedi tutto ->
- CAMPI Vedi tutto ->
- VENDITE Vedi tutto ->
- ORDINI Vedi tutto ->




Documenti

NOME	CREATO IL	TIPO	STATO
Profilo Foodchain	10/10/2019	PF	Pubblico
Visura di Evansione	10/10/2019	PF	Pubblico

Smart labels

L'utente crea
etichette intelligenti
con un QR Code
scansionabile

Organizza etichette (3)

IMMAGINE ETICHETTA	LOTTO	CLAIM	TITOLO	SECONDA RIGA
	1	Scopri di più:	Harena Forest P.S.	06/2019L7
	2	Scopri di più:	Mix europeo	06/2019L9
	3	Scopri di più:	Classico moka	06/2019L8









Tramite smartphone il consumatore può scansionare il QR Code di Foodchain per esaminare le informazioni che il produttore mette a disposizione

Informazioni

1 Inseribili in **qualsiasi formato**


2 **Immutabili** e con **timestamp**

3 **Diversi livelli di accessibilità**, a discrezione del proprietario


TIPO	INFO	PERMESSI
	Raccolta_settembre.mp4 📍 45.05 - 7.666667 🕒 2019.06.03 16:42 ✅ Caricato da TheWinemaker	 <i>Riservato</i>
	Certificazione_DOP.pdf 📍 45.05 - 7.666667 🕒 2019.06.03 16:42 ✅ Caricato da CantinaSociale	 <i>Condiviso con alcuni</i>
	ISO_certificazione.jpg 📍 45.05 - 7.666667 🕒 2019.06.03 16:42 ✅ Caricato da GlassServices	 <i>Pubblico</i>

Vantaggi


Gestione dei rischi

- 
- Facile accesso alle informazioni
 - Non ripudiabilità delle informazioni
 - Controllo sull'efficienza della produzione
 - Controllo qualità


Gestione dei dati

- 
- Accesso in tempo reale
 - Sistema a prova di manomissione
 - Interconnessione efficiente tra gli attori
 - Integrazione con dispositivi IoT

Tracciabilità dei prodotti

- 
- Monitoraggio dei processi
 - Semplificazione di problemi logistici
 - Valorizzazione del prodotto e del brand
 - Protezione contro frodi e contraffazioni

Trasparenza e sicurezza agro-alimentare

- 
- Trasparenza delle informazioni
 - Integrazione di certificazioni terze
 - Riduzione dei tempi di reazione in caso di rischi alimentari
 - Responsabilizzazione degli attori della supply chain

Funzionalità extra tramite l'aggiunta di plug-in

1

Integrazione con sistemi di finger-printing per la tipizzazione e caratterizzazione dell'origine

2

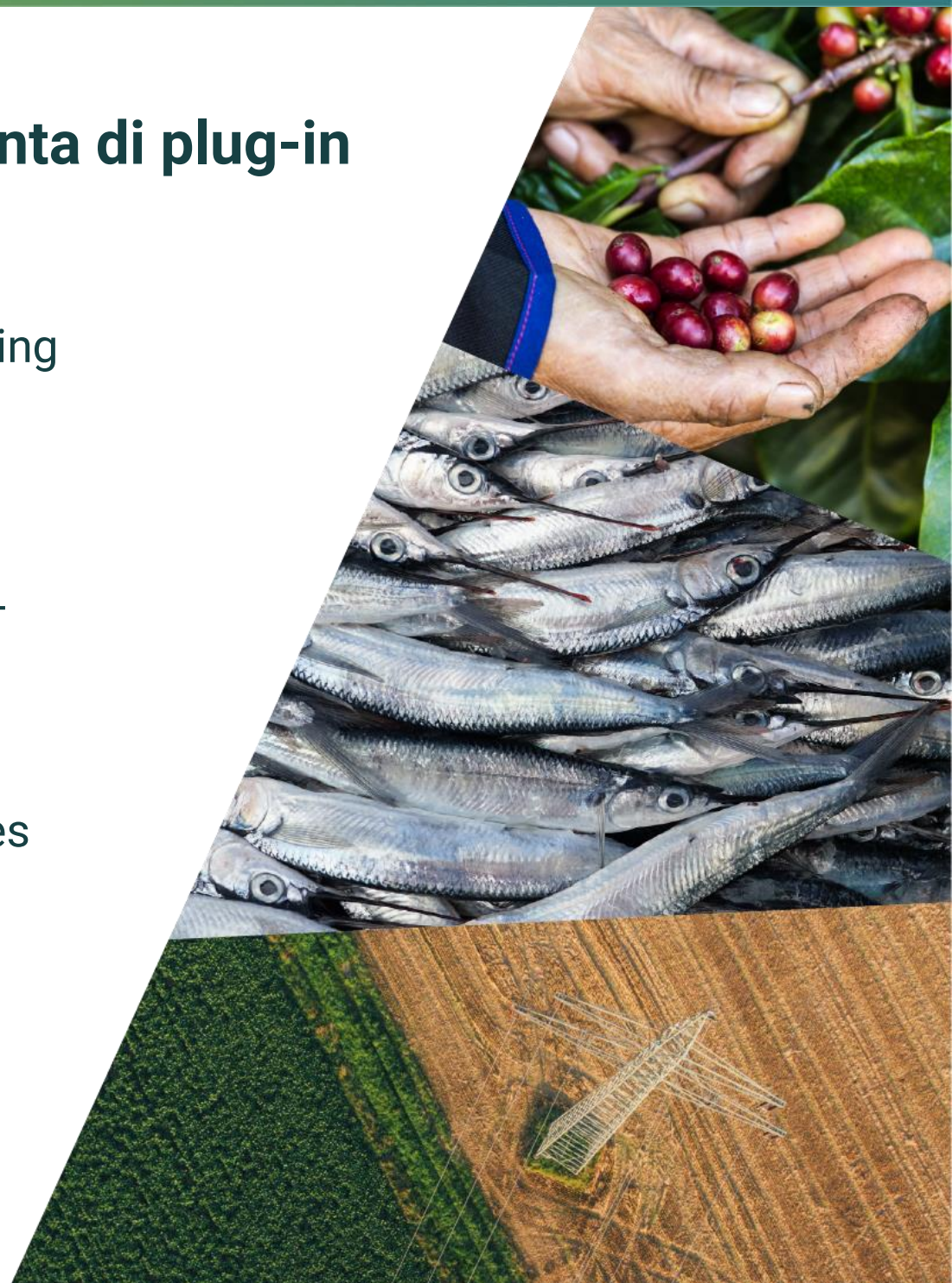
Rilevamento dati da fonti satellitari, IoT o provenienti da enti governativi

3

Inserimento di dati pubblici super partes

4

Analisi qualitative conferite da enti di certificazione



Modulo Cooevo



Immagini satellitari



Blockchain



Processo dati



Dati satellitari ESA certificati e pubblici

Non soggetti all'errore umano e verificabili indipendentemente

Analisi qualitativa e predittiva del raccolto

Monitoraggio delle condizioni dell'acqua per la pesca e/o allevamento

Misurazione dei crediti di carbonio

Field information

Field Type (*)

Cultivated field

Coltivato a

Name (*)

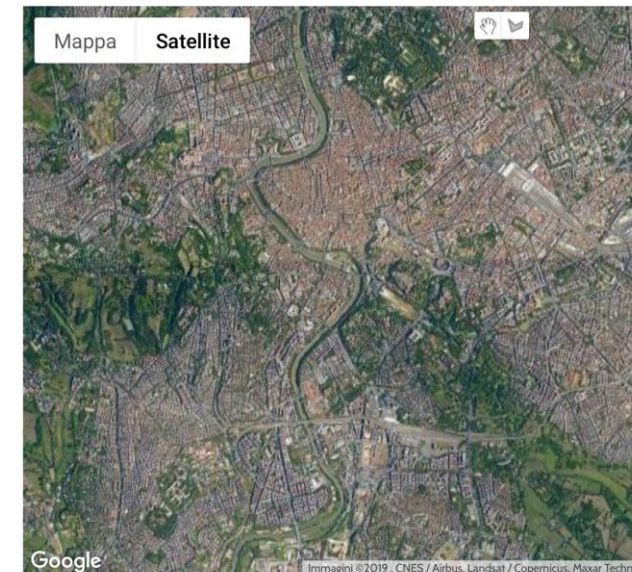
Field name

Location

Inserisci una posizione

Draw your field boundaries

Field Area (Square meters)



Case study Caffè San Domenico



Case study



Monitoraggio dell'intera
filiera del caffè
in collaborazione con
il Presidio Slow Food



Caffè grezzo
Etiopia

Materiale imballaggio
Australia



Scansiona il QR CODE
e scopri la storia del caffè
Harennna Forest di San
Domenico.



A person wearing a white long-sleeved shirt and dark pants is kneeling in a greenhouse, holding a tablet computer. The greenhouse is filled with rows of plants, likely tomatoes, supported by stakes. The background is a complex network of white lines forming a grid-like pattern, overlaid on a green and blue gradient. The overall scene suggests a focus on agricultural technology and data collection.

Foodchain[®]

Blockchain technology for food