



webgenesys®

SEEDS

PIERLUIGI GALLO  
pierluigi.gallo@seedsbit.com



TrackIT  
blockchain

La filiera del valore  
per la tracciabilità  
del Made in Italy



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale



ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane



webgenesys®

SEEDS

SEEDS è specializzata nell'utilizzo di tecnologie **BLOCKCHAIN** e **SMART CONTRACT**, viste come strumenti per consentire ai cittadini una **solida comprensione** di ciò che mangiano, indossano, leggono, guardano e ascoltano.



Spin-off accademico  
dell'Università di  
Palermo



Start-up  
Innovativa



Data di nascita  
gennaio 2020



Dati di qualità per  
prodotti di qualità



Beyond  
Information  
Traceability



Protezione dei dati forniti  
a imprese e cittadini



## Overview: SEEDS S.r.l. - Mission aziendale

**1** Realizzare **soluzioni** nell'ambito del **tracciamento agroalimentare e tessile**, e della **gestione documentale**

**2** Aiutare i clienti a **gestire dati, estrarre informazioni e costruire conoscenza** in modo sicuro e innovativo



# 1

## I nostri valori chiave

- tracciabilità
- fiducia
- trasparenza

# 2

## I nostri punti di forza

- smart contract per validare i dati
- consolidamento del dato
- definizione della filiera
- formazione del cliente



Webgenesys è un **System Integrator** specializzato nei vari ambiti dei **settori ICT, digital innovation e cloud transformation.**

Il nostro gruppo si occupa di:

- System Integration
- Cybersecurity
- Infrastrutture, impiantistica e automazione
- Cloud
- Blockchain
- Customer Care
- Consulenza e Formazione
- Marketing

## Overview RTI: Webgenesys S.p.A. - dati del gruppo aziendale

Oggi il gruppo Webgenesys è affermato sul mercato nazionale come fornitore di soluzioni altamente innovative per la **digitalizzazione di flussi e processi dei clienti finali**, appartenenti sia al settore Privato che alla Pubblica Amministrazione.



**2009**

anno di  
nascita



**8**

aziende  
collegate  
e/o  
controllate



**9**

sedi produttive  
sul territorio  
nazionale oltre  
la sede legale



**350**

dipendenti



**500**

clienti circa tra  
enti pubblici,  
PMI e aziende  
corporate



**31**

milioni di  
fatturato  
previsionale  
nel 2022

The logo for SEEDS, featuring a stylized green 'S' icon followed by the word 'SEEDS' in a bold, green, sans-serif font.

**BLOCKCHAIN**

Struttura di dati contenente i log autorevoli di **transazioni validate** senza un intermediario fidato

La blockchain è una **catena** in quanto i **dati**:

- sono collegati l'un l'altro,
- sono distribuiti tra tutti partecipanti,
- non possono essere modificati,
- possono essere solo aggiunti in coda.



# SMART CONTRACT

Codice che viene eseguito in modo distribuito:

- Gli smart contract eseguono automaticamente una logica del tipo if-then-else.
- Tramite analisi di coerenza dei dati, gli smart contract verificano che i dati del mondo digitale - registrati sulla blockchain - corrispondano al mondo fisico.
- Il codice e la logica degli accordi risiedono sulla blockchain.



01

Autonomy



02

Trust



03

Backup



04

Saving



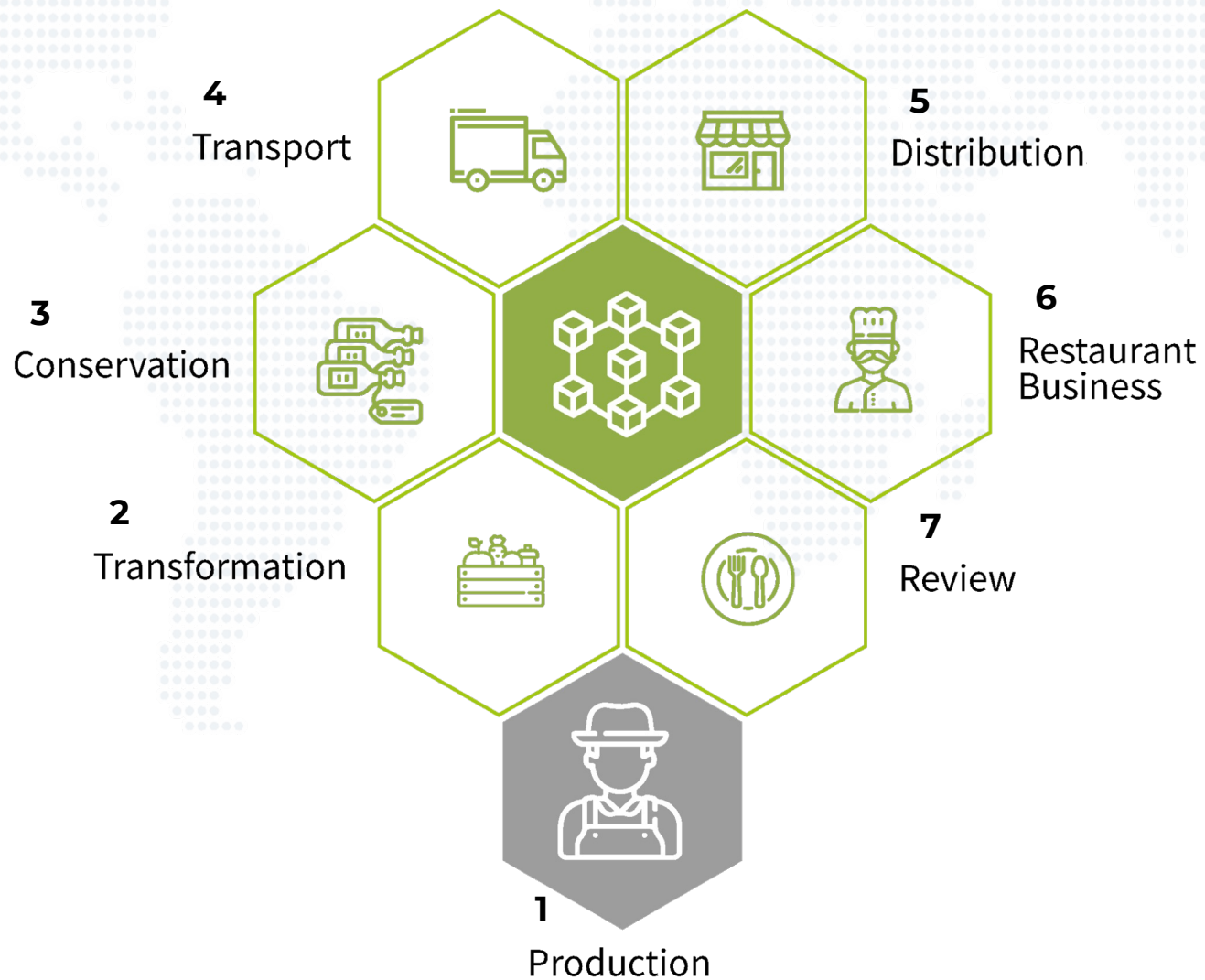
05

Accuracy



# La filiera circolare:

catena di valore, responsabilità e consapevolezza



A person is scanning a QR code on a white card with a smartphone. The card is held in the foreground, and the QR code is clearly visible. In the background, a person in a green sweater is seated at a wooden table with a red napkin and silverware. A glass of water is also on the table. The scene is set in a restaurant or cafe.

**SEEDSBIT**<sup>®</sup>

blockchain for  
information traceability

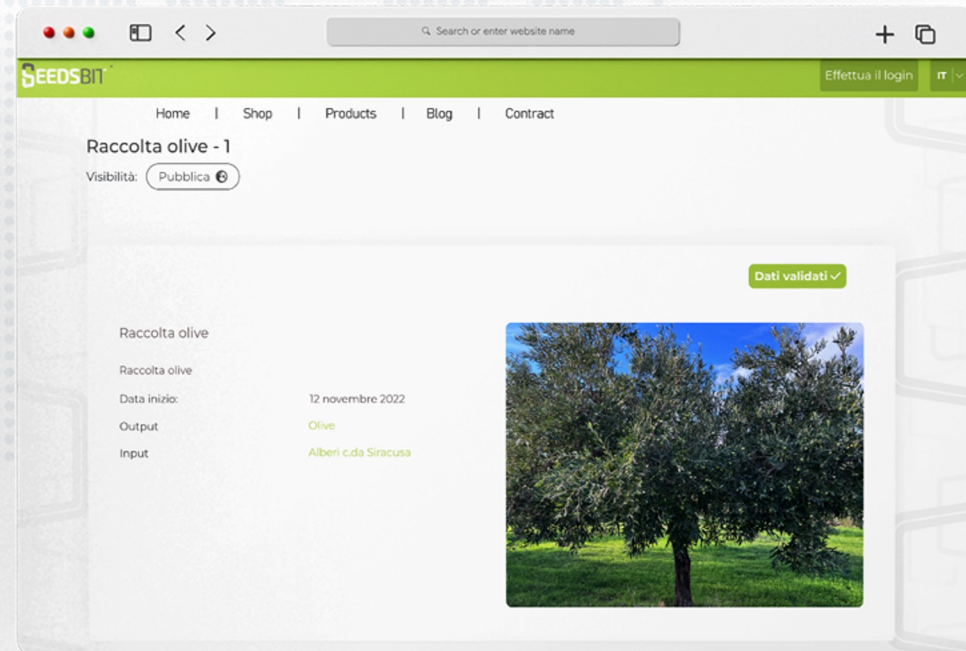
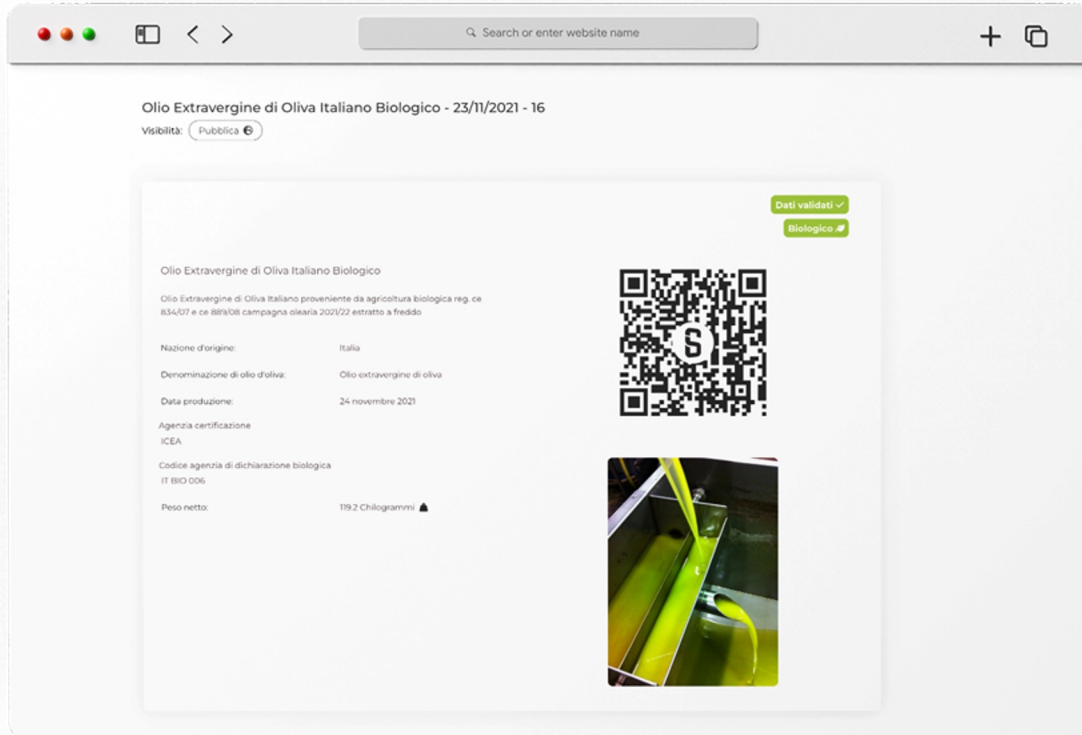
**La nostra soluzione**



# Piattaforma SeedsBit

## WEB APP

Piattaforma completa che offre alle aziende un set di funzionalità specifiche e personalizzabili in base al settore di appartenenza e agli obiettivi.



La soluzione include dei servizi accessori:

- **SeedsBit Marketplace**
- **SeedsBit Document**

# Piattaforma SeedsBit

**MOBILE APP** per i consumatori, disponibile gratuitamente



# Piattaforma web app

Tramite **SeedsBit** l'azienda ha la visione completa della propria filiera. I consumatori hanno l'accesso solo ai dati che riguardano il prodotto acquistato che permette mantenere un equilibrio tra trasparenza e privacy aziendale.

GEOGRAFICO

LOGICO

INFORMATIVO



Nello screenshot sono mostrati i **tre aspetti della visualizzazione dati** per i clienti: geografico, logico e informativo.



## Piattaforma web app interfaccia per l'azienda cliente

L'inserimento dei dati sulla piattaforma da parte dell'azienda può avvenire in tre modalità:

- Manuale
- Excel
- IoT con API

Con l'ultima modalità, l'azienda può caricare dati in maniera automatica sulla piattaforma, sfruttando i dati presenti sul proprio software gestionale prodotti: a questo scopo possono essere impostate delle API per **automatizzare l'aggiornamento dei dati** su SeedsBit, sgravando l'azienda cliente da questo compito.

Il cliente, mentre inserisce i dati sulla blockchain, può svolgere attività di **marketing** aggiungendo per ciascun processo o tappa della produzione contributi di vario tipo (testuali, immagini, video), per arricchire la **scheda informativa** destinata all'utente finale.





## Mobile app dispositivi iOS e Android

Inquadrando il QR code SeedsBit tramite l'app, il consumatore può ottenere informazioni dettagliate sul prodotto e **navigare la filiera**, dalle materie prime al prodotto finale.

Dall'app si possono visualizzare anche le informazioni relative ai **processi** che riguardano il prodotto selezionato.

L'app contiene anche una sezione dedicata ai **preferiti** per gli utenti registrati.



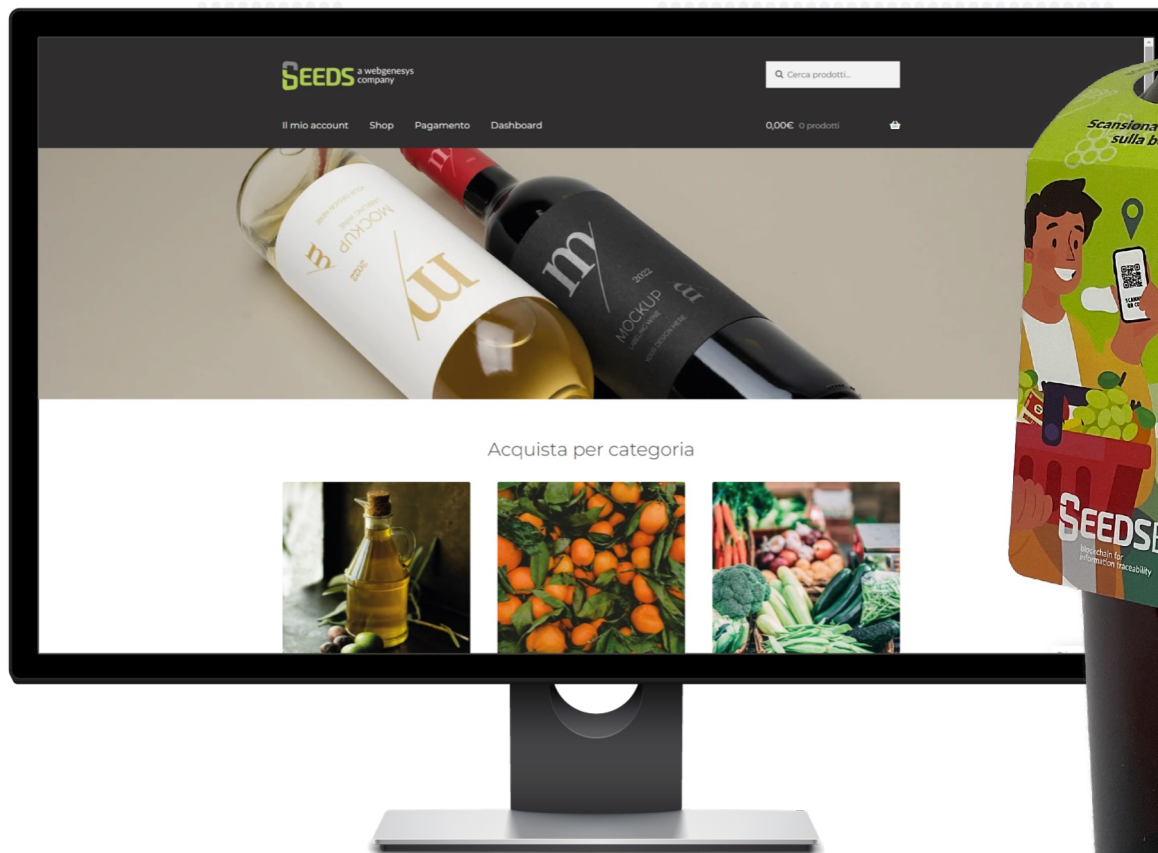
ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane





## Servizio Marketplace prodotti tipici certificati e validati

Su Marketplace l'utente può selezionare un particolare prodotto o lotto già durante la fase di acquisto, informandosi sulla tracciabilità di ciò che sta scegliendo di acquistare.



# I vantaggi della piattaforma

tracciabilità di prodotto, di processo, dell'informazione



- Dati sicuri e validati con tecnologia BLOCKCHAIN
- LIVELLI DI VISIBILITÀ DIFFERENZIATI per mostrare informazioni differenti a seconda dei ruoli
- TRACCIABILITÀ (dal produttore al consumatore) E RINTRACCIABILITÀ (processo inverso che consente di ricostruire la filiera)
- FEEDBACK DEGLI UTENTI FINALI (ultimo anello della catena del valore)
- SOSTENIBILITÀ

## Tracciabilità multifiliera: più filiere nello stesso prodotto



### Large-scale distribution

### Ho.Re.Ca.

### Delivery food

SeedsBit offre la possibilità di tenere traccia delle diverse filiere che si incontrano in un determinato prodotto, in un singolo piatto o in un capo specifico.



# Validazione dei dati

Sistema di controlli effettuati tramite smart contract

Catena del Valore  
Catena della responsabilità

chi



quando



che cosa



come



dove



In base alle esigenze del cliente e agli standard di settore, il nostro team configura ad hoc gli **smart contract** per mettere in piedi un sistema specifico ed efficace di controlli e di verifica di conformità.

- **Provenienza e origine**
- **Processi e metodologie**
- **Qualità, disciplinari e standard di settore**
- **Sicurezza e protezione dei dati**
- **Sostenibilità economica, etica ed ambientale**



# Il valore dei dati nell'enologia

Valore intrinseco e di contesto. Conoscere, distribuire, comunicare

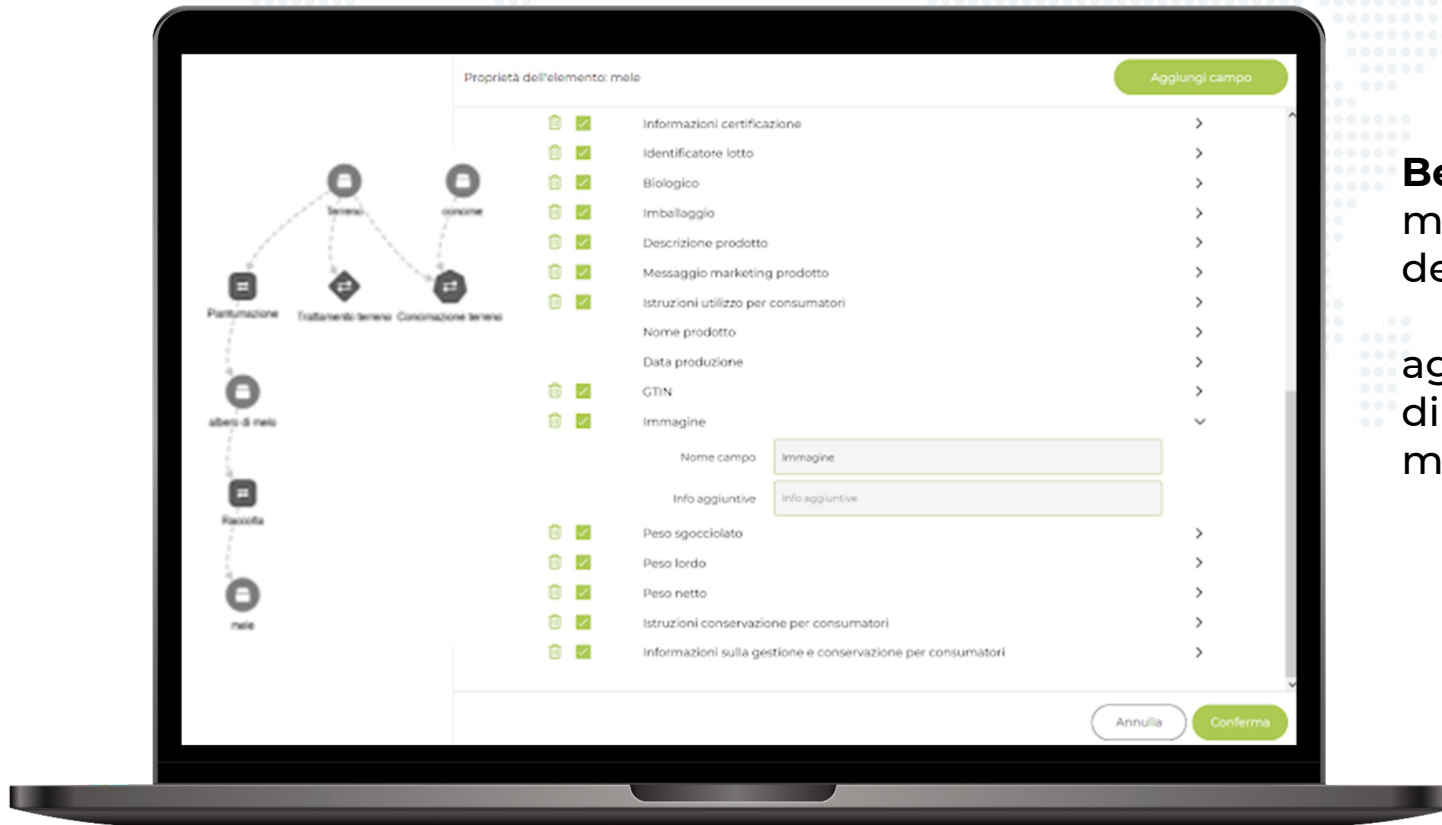


Qualità  
Sicurezza  
Provenienza  
Allergeni

- Vini italiani
- Vini non italiani
- Produzioni da vitigni autoctoni
- Produzioni da vitigni internazionali
- Vini biologici
- Vini biodinamici
- Vini con produzione sostenibile
- Vini vulcanici
- Vini di montagna
- Vini delle piccole isole
- Vini da vitigni centenari
- Vini di città
- Vini da incroci
- Vini marittimi



Abbinamenti vino-cibo



**Benefici:** possibilità di modificare graficamente la definizione della filiera;

aggiunta di nuove tipologie di prodotti/processi e modifica delle proprietà.





**Benefici:** possibilità di fornire ai consumatori i dati in tutte le lingue dei clienti target.

Le aziende possono gestire e controllare i contenuti in tutte le lingue e semplificare il processo di esportazione.





**Costi aggiuntivi:** nessuno

**Benefici:** tracciabilità dei prodotti e dei processi mediante documenti, elemento integrato nella piattaforma.

**Pochi semplici passi per usufruire del servizio di attestazione SeedsBit:**

Selezionati i documenti da attestare, verrà calcolato il loro hash (codice univoco associato a ciascun documento) e potrai apporre la tua firma digitale.

Gli smart contract si occuperanno successivamente di validare i tuoi documenti per poi conservarli in modo immutabile sulle blockchain SeedBit.

Potrai condividere con chi vuoi i file o il suo riferimento e sarà possibile verificarne in modo inequivocabile originalità ed esistenza ad una certa data.



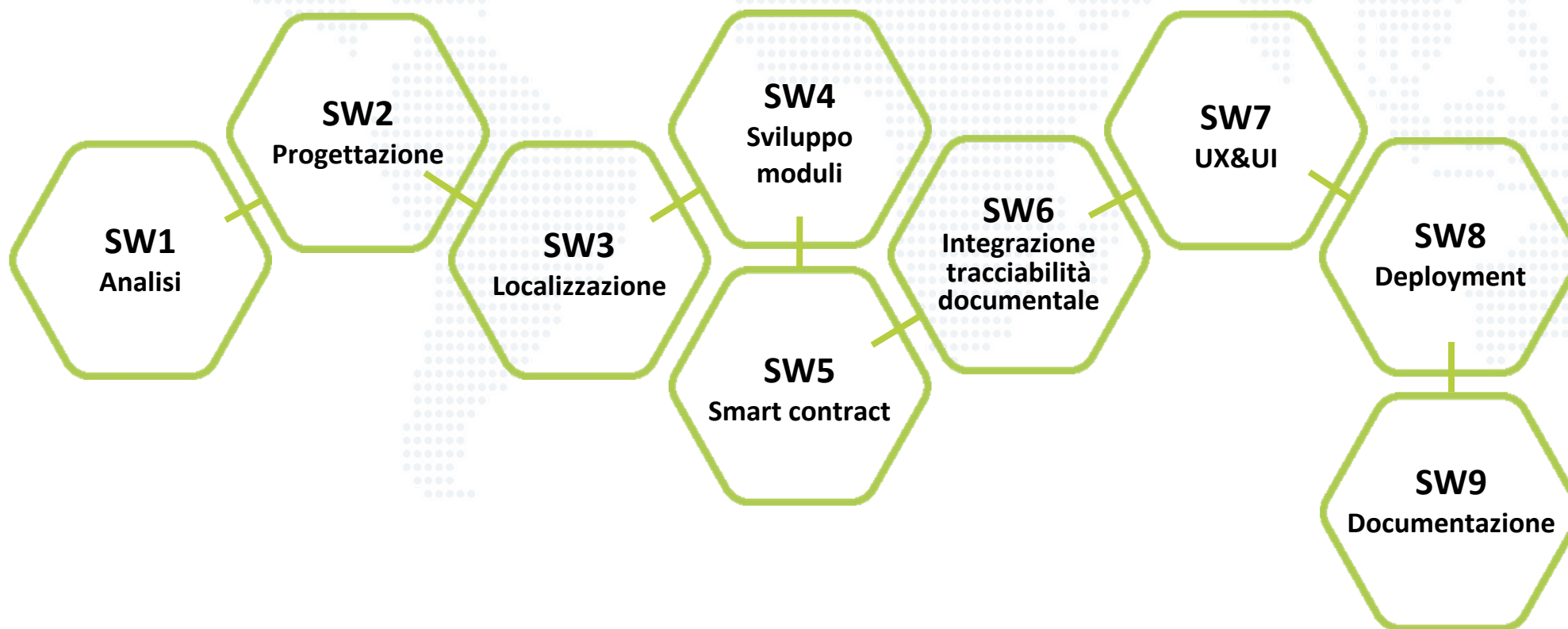
# Le fasi del progetto



ITALIAN TRADE AGENCY

ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane





## Formazione e assistenza

La nostra RTI, interfacciandosi con il **Customer Success Manager** nominato presso il cliente, offre all'azienda:

**FORMAZIONE** generale (durata 8 h)

**AFFIANCAMENTO**: servizio aggiuntivo nella fase iniziale di inserimento dei dati

**MANUTENZIONE** ADEGUATIVA ed EVOLUTIVA su funzionalità e UX/UI

**ASSISTENZA** tramite vari canali:

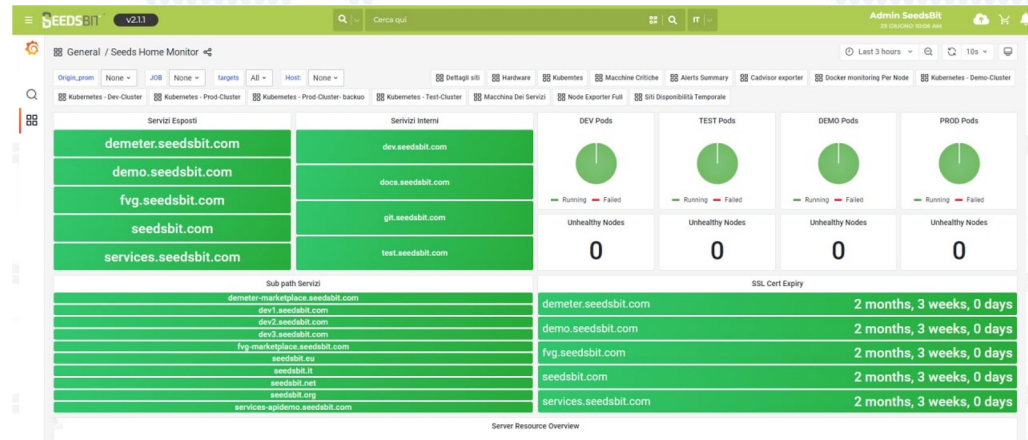
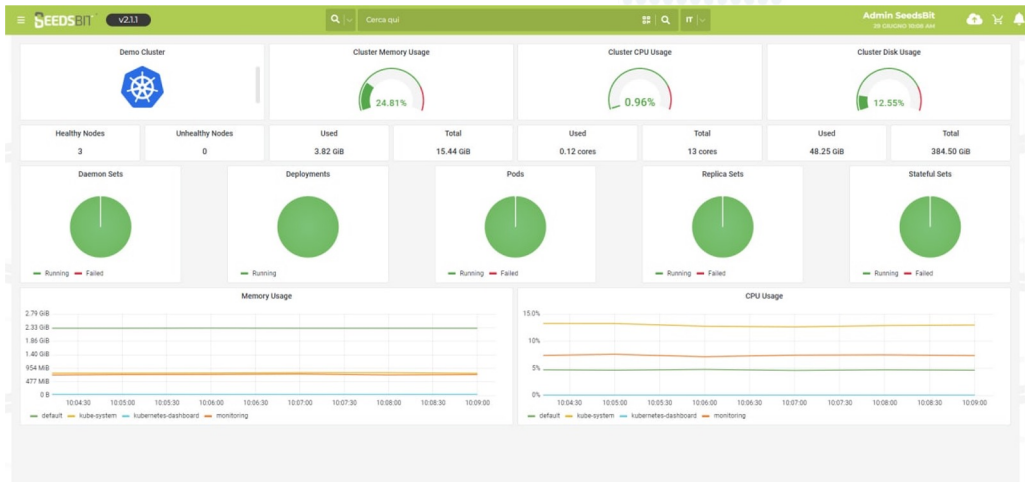
- canale telefonico dal lunedì al venerdì dalle ore 09:00 alle ore 18:00;
- servizio di help desk su numerazione mobile dedicata;
- canale ticket per la gestione delle richieste di assistenza basato su framework open source del tipo Mantis/OTRS, Facebook, Whatsapp, e-mail, SMS, Telegram o mediante condivisione del Browser Web (co-browsing) senza richiesta di installazione di applicativi di desktop remoto;
- canale web dedicato.



## Blockchain

- Transazioni al secondo
- Numero di peer
- Numero di client
- Numero di organizzazioni
- Quantità e qualità dell'informazione
- Quantità di documenti attestati

- Automazione dei processi (cost saving)
- Tracciamento delle risorse (time saving)
- Numero di filiere tracciate
- Estensione della filiera tracciata
- Profondità della filiera tracciata
- Dimensione dell'ontologia



SEEDS

# Un caso di successo nel progetto TrackIT: Campo d'Oro

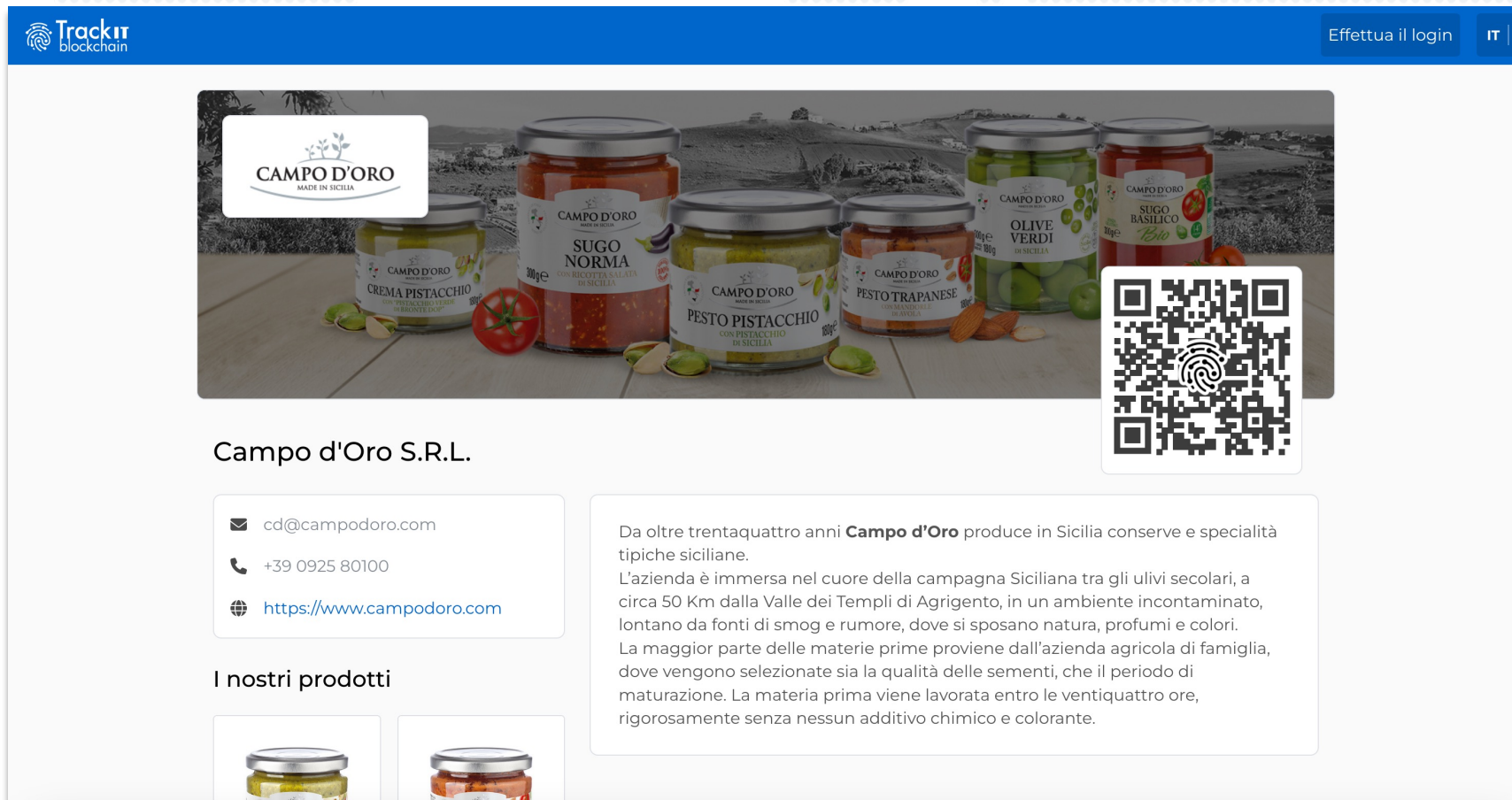
CAMPO D'ORO  
MADE IN SICILIA



ITCA

ITALIAN TRADE AGENCY

ICE - Agenzia per la promozione all'estero e  
l'internazionalizzazione delle imprese italiane



The screenshot shows the website for Campo d'Oro S.R.L. At the top left is the TrackIt blockchain logo. At the top right are the links "Effettua il login" and "IT | v". The main content area features a large image of several jars of products: Crema Pistacchio, Sugo Norma, Pesto Pistacchio, Pesto Trapanese, Olive Verdi, and Sugo Basilico. A QR code is overlaid on the bottom right of this image. Below the image, the company name "Campo d'Oro S.R.L." is displayed. To the left, contact information is provided: email "cd@campodoro.com", phone "+39 0925 80100", and website "https://www.campodoro.com". To the right, a descriptive paragraph states: "Da oltre trentaquattro anni **Campo d'Oro** produce in Sicilia conserve e specialità tipiche siciliane. L'azienda è immersa nel cuore della campagna Siciliana tra gli ulivi secolari, a circa 50 Km dalla Valle dei Templi di Agrigento, in un ambiente incontaminato, lontano da fonti di smog e rumore, dove si sposano natura, profumi e colori. La maggior parte delle materie prime proviene dall'azienda agricola di famiglia, dove vengono selezionate sia la qualità delle sementi, che il periodo di maturazione. La materia prima viene lavorata entro le ventiquattro ore, rigorosamente senza nessun additivo chimico e colorante." Below this text are two small images of product jars.


Trackit blockchain v2.2.0  IT

### Pesto Trapanese con Mandorle di Avola

Tipico pesto siciliano fatto esclusivamente con pomodoro fresco, basilico e Mandorle di Avola.

Utilizzo: da utilizzare principalmente per un buon piatto di pasta, per fantasiose bruschette su pane tostato, o per insaporire pietanze di carne e pesce.

Data produzione:	5 dicembre 2022
Identificatore lotto:	U339A
GTIN:	8003267890645



Istruzioni utilizzo per consumatori

**Busiate al Pesto Trapanese**

Tempo di preparazione: **10 minuti**

**Ingredienti per 2 persone:**

200 gr. di Busiate, n.1 vaso di Pesto Trapanese Campo d'Oro.

**Istruzioni:**

Versare il pesto Trapanese Campo d'Oro in una padella capiente e riscaldare. Cucinare la pasta in abbondante acqua salata, quando la pasta è al dente scolatela e saltatela in una padella antiaderente con il pesto precedentemente riscaldato. Servitela ben calda.

The screenshot displays the Trackit blockchain interface (v2.2.0) for a product traceability flowchart. The interface includes a search bar, navigation tabs for 'Classico' and 'Nuovo (beta)', and a 'Filtra' button. The flowchart shows the following steps:

- Controllo fusti polpa di pomodoro
- Controllo Concentrato di pomodoro
- Controllo Aglio
- Controllo, accettazione e stoccaggi
- Accettazione Pom
- Controllo, accettazione e stoccaggi
- Miscelazione - Miscelazione di tutte le materie prime - 1
- Pesto Trapanese - 1
- Riempimento e tappatura pesto Trapanese - Riempimento e tappatura pesto Trapanese - 1
- Pesto Trapanese con Mandorle di Avola - 1
- Riscaldamento a temperatura controllata per pastorizzazione prodotto - Riscaldamento a temperatura controllata per pastorizzazione prodotto - 1

On the right, a detailed view of the product is shown:

**Prodotto scansionato: PESTO TRAPANESE CON MANDORLE DI AVOLA - 1**

**PRODOTTI** | PROCESSI

**Pesto Trapanese con Mandorle di Avola - 1**

**Pesto**

**Pesto Trapanese con Mandorle di Avola**

Tipico pesto siciliano fatto esclusivamente con pomodoro fresco, basilico e Mandorle di Avola.

Utilizzo: da utilizzare principalmente per un buon piatto di pasta, per





# Video di presentazione YouTube





**SEEDS**



**Pierluigi Gallo**

Professore associato, Ingegneria Informatica  
Università di Palermo

Amministratore unico, SEEDS S.r.l.

EMAIL:

[pierluigi.gallo@unipa.it](mailto:pierluigi.gallo@unipa.it)

[pierluigi.gallo@seedsbit.com](mailto:pierluigi.gallo@seedsbit.com)

MOB.: 333 243 1409