

SEEDS
a webgenesys
company



SEEDSBIT[®]
blockchain for
information traceability



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PON IMPRESE E
COMPETITIVITÀ
2014-2020

Riaccendiamo lo sviluppo



Ministero dello Sviluppo Economico

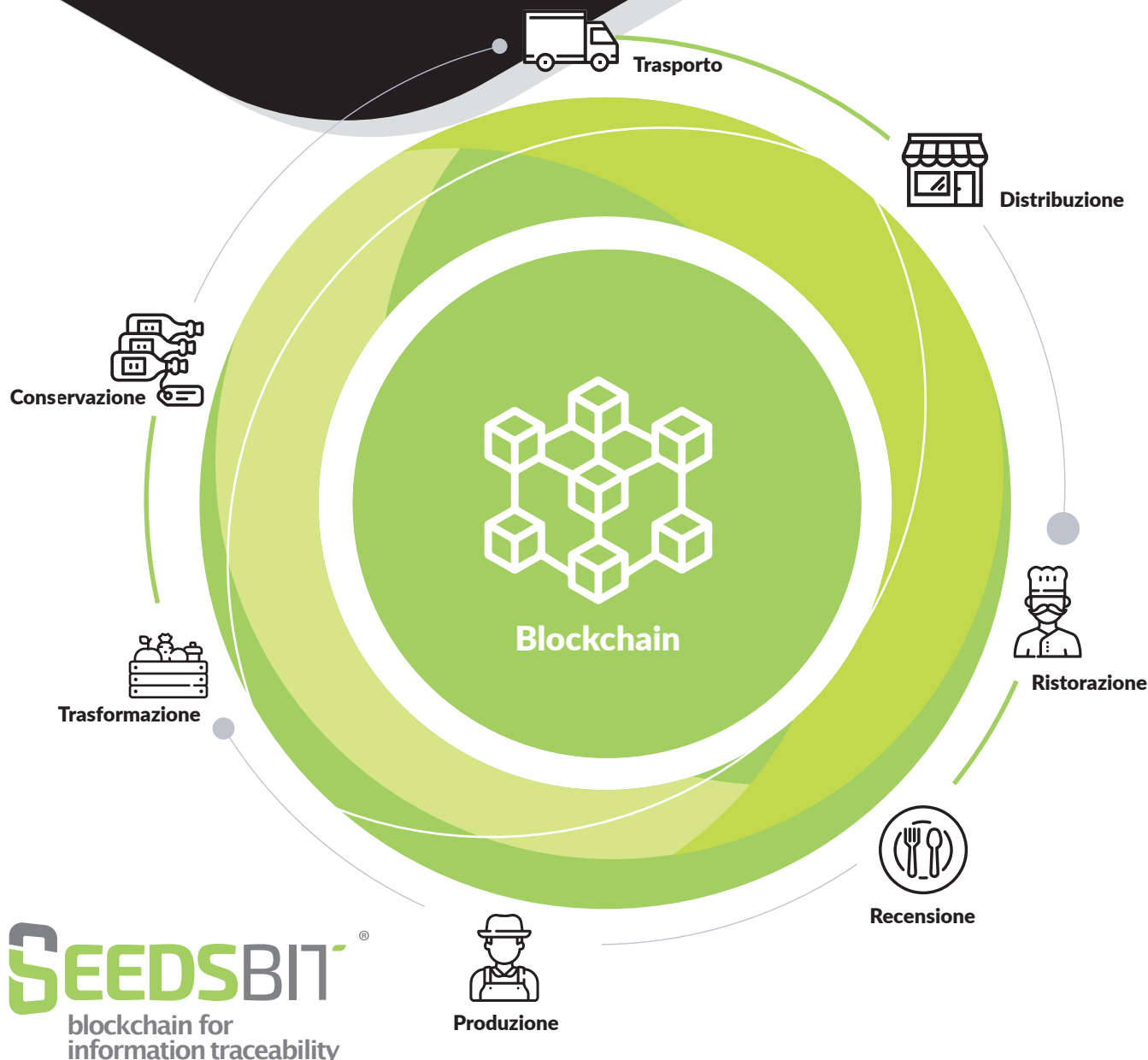
SEEDS s.r.l. e SeedsBit

SEEDS S.R.L. È UNA STARTUP INNOVATIVA E SPIN OFF ACCADEMICO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI PALERMO.

Nel 2021 Webgenesys S.r.l. ha acquisito la quota di controllo di SEEDS S.r.l., che è entrata a far parte di **Genesy Group**, holding che riunisce 9 società operanti in aree eterogenee del settore ITC. SEEDS S.r.l. offre **SeedsBit**, una piattaforma modulare di tracciabilità delle informazioni basata su blockchain che soddisfa le esigenze dei consumatori e delle aziende per prodotti e processi, origine, qualità, autenticità e conformità a standard e regolamenti per garantire livelli di alta qualità lungo l'intera filiera. **SeedsBit** è una piattaforma semplice, sicura e distribuita che gestisce i dati in modo trasparente e immutabile.

Tracciabilità e rintracciabilità di filiera

SeedsBit offre un servizio di tracciabilità agroalimentare in un ambiente multifiliera, in cui i vari prodotti vengono seguiti nel loro percorso fino al cliente finale anche quando diventano ingredienti di preparazioni e piatti complessi. Il servizio di tracciabilità **SeedsBit** comprende i consumi extradomestici tipici del settore HORECA (Hotellerie-Re-restaurant-Café): mense, catering, delivery food e ristorazione collettiva.





Il servizio SeedsBit Traceability

Il modulo **SeedsBit** Traceability offre la tracciabilità per una categoria di prodotti con un certo numero di transazioni mensili incluse, a seconda del piano scelto. Il modello adottato da SeedsBit prevede un costo per le scritture in blockchain, ma non prevede alcun costo per le letture. Questo va a favore della trasparenza nei confronti dei consumatori finali, i quali possono leggere le informazioni di loro interesse senza dover pagare per questo. Tale approccio consente anche di pianificare i costi per le aziende.

I servizi **SeedsBit** si riferiscono alla singola unità operativa di una azienda; a ciascuna unità operativa, infatti, corrispondono diverse identità e i trasporti tra le unità operative distinte devono essere appositamente registrati.

L'offerta tiene conto sia del numero di transazioni che della loro velocità di arrivo poiché tali fattori influenzano dimensione e scalabilità della blockchain. Infine, l'offerta dipende dal numero di categorie di prodotto poiché a ciascuna categoria corrisponde un modello di dati e una logica di validazione e, di conseguenza, un set di smart contract dedicati. In questo modo vengono prese in considerazione le differenti logiche di validazione che devono essere messe in atto per ciascuna categoria.

Nella logica **SeedsBit**, il numero di categorie alle quali fare riferimento è quello in uscita. Infatti, è il numero di categorie in uscita che influenza le tipologie di validazione effettuate in scrittura. Ad esempio, nell'Ho.Re.Ca vi è un'unica categoria di uscita che è la pietanza, seppure vi siano tante categorie di ingresso, gli ingredienti. Una simile logica è applicabile anche alla distribuzione. Ad esempio, nei supermercati vengono trattati tanti tipi di prodotto ma su questi viene eseguita un'operazione semplice, la vendita; quindi, corrisponde ad una sola categoria in uscita.



Delivery food

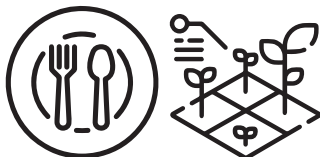
La piattaforma **SeedsBit** fornisce all'utente le informazioni relative a tutti i passaggi tramite dati provenienti da diverse aziende della filiera che hanno sottoscritto i nostri servizi. I supermercati e i ristoranti che aderiscono al servizio Traceability di **SeedsBit** possono aprire le porte della propria azienda ai clienti, consentendo loro di ricevere informazioni affidabili e veritiere con lo stesso grado di fiducia che se fosse stato presente alle operazioni.



Chi usa SeedsBit Traceability

Continuiamo a sapere ben poco su quello che mangiamo, anzi paradossalmente con l'aumento della complessità delle filiere sappiamo molto di meno di quanto sapessero i nostri nonni che conoscevano il produttore di persona. Oggi nel migliore dei casi abbiamo brevissime diciture: "bio", "prodotto in UE" o "confezionato in UE". Invece, dietro a ogni prodotto c'è sempre una storia piena di lavoro, di dettagli e di scelte. E il gusto del cibo che conosci è sempre più ricco e pieno di significato. Le app di **SeedsBit** si basano sulla tecnologia blockchain e garantiscono sicurezza, validità e immutabilità dei dati inseriti da diversi attori della filiera produttiva. Non vedrai più solo scritte anonime e insignificanti sull'etichetta ma ti basterà scannerizzare il codice QR su di essa o sul menu al ristorante e un universo di informazioni sarà a tua disposizione.

La tracciabilità consente alle aziende di fornire trasparenza e di acquisire un ruolo attivo sia nella catena del valore che nella catena di responsabilità. I dati sui tuoi prodotti e sul processo produttivo possono diventare oro per la tua azienda. Realizzi prodotti agroalimentari di qualità, lo sai bene tu che ci metti tutto il tuo impegno, ma i tuoi clienti lo sanno?



Navigazione delle filiere, dal campo alla tavola



Piattaforma SeedsBit

La piattaforma di Tracciabilità **SeedsBit** ha vari gradi di interoperabilità con i software che sono già in uso nella tua azienda. Forniamo agli sviluppatori delle API per poter usare i nostri servizi e offriamo integrazione verso software che espongono le proprie API.

L'architettura **SeedsBit** consente alla piattaforma dell'azienda di interagire con software e attori esterni. Come sviluppatore puoi usare le nostre API per accedere ai dati, puoi creare le tue app sulla tracciabilità usando la piattaforma **SeedsBit**.



Il servizio SeedsBit Document

SeedsBit® Document è una piattaforma di attestazione documentale sempre in tasca; è un hub che attesta l'originalità di documenti cartacei e digitali determinandone la proprietà e la disponibilità a una certa data. Funziona contemporaneamente su diverse piattaforme blockchain e fornisce l'attestazione sia per gruppi limitati che in modo pubblico. **SeedsBit®** Document permette agli utenti di scrivere su blockchain tutta la storia delle modifiche dei propri elaborati.

Ad esempio, le pubbliche amministrazioni possono utilizzare il servizio per le attestazioni di documenti e sedute dei consigli comunali e tutte le attività remote. Aziende di ogni tipo possono attestare i propri contratti commerciali. Artisti, giornalisti, designer, scienziati e ricercatori possono attestare la proprietà di idee, articoli e lavori, anche mediante interoperabilità con piattaforme dedicate.

SeedsBit® Document favorisce la diffusione di meccanismi di self-sovereignty identity, data sovereignty ed e-government.

I passi per usufruire del servizio di attestazione **SeedsBit®** Document sono pochi e semplici. 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 **SeedsBit**. Potrai condividere con chi vuoi il file o il suo riferimento e sarà possibile verificarne in modo inequivocabile l'originalità ed esistenza ad una certa data.



Conosci i tuoi clienti -Allergie, abitudini alimentari, recensioni

Il cliente può configurare l'app di **SeedsBit** Traceability in modo tale che essa, tenendo conto dello storico dei processi, segnali la presenza di eventuali allergeni presenti nel prodotto o nella pietanza in maniera automatica. Inoltre, l'applicazione **SeedsBit** Traceability permette agli utenti di scambiare le proprie recensioni condividendo opinioni su un determinato prodotto, una pietanza, un ristorante o un bar.

La pubblicazione è stata realizzata con il cofinanziamento dell'Unione europea –
FESR, PON Imprese e Competitività 2014-2020”



website



web app

CONTATTI

seedsbit.com
info@seedsbit.com
+39091 555 7801

