

SEEDS s.r.l. (www.seedsbit.com) é start-up innovativa e spinoff accademico dell'Università di Palermo focalizzata sull'uso della tecnologia blockchain, assieme agli aspetti legati all'acquisizione dei dati con IoT e analisi predittive. Nel 2021 SEEDS è entrata a far parte del gruppo Webgenesys s.r.l.. SEEDS ha progettato e realizzato la piattaforma SeedsBit, basata su blockchain, per la tracciabilità e la rintracciabilità dell'informazione. La piattaforma introduce numerosi livelli di innovazione, con specifica visione sulla semplicità d'uso, la diffusione e l'impatto. Il nome SeedsBit richiama quello dello spin-off, SEEDS, e ne indica la sua missione principale: raccogliere i semi di informazione e gestirli in un unico percorso di tracciabilità. Il suffisso bit, oltre a ricordare l'unità di misura dell'informazione nei sistemi digitali, è l'acronimo di "blockchain for information traceability". La piattaforma gestisce dati in modo sicuro e con fiducia, riportando la tracciabilità agroalimentare, dovuta per obbligo di legge, ad uno strumento distintivo rispetto alla concorrenza, elevandola a tracciabilità di filiera piuttosto che ad una semplice collezione di tracciabilità di singoli segmenti slegati in cui ciascun data silo riguarda solo i processi interni a ciascuna delle imprese coinvolte nella filiera.

Prodotti e Servizi

Servizi basati su blockchain e smart contract.

- **Traceability** (Tracciabilità e rintracciabilità alimentare con l'utilizzo della blockchain, che permette di rendere i dati **trasparenti, immutabili e distribuiti**. La parte innovativa principale di questo servizio nel confronto con altri sistemi di tracciabilità presenti sul mercato è la possibilità di dare all'utente finale i dati di tutta la filiera (produttore, trasformatore, trasportatore, distribuzione, ristorazione, ecc.).
- **Market Place Tracciabile** collegato a SeedsBit Traceability. Il cliente è sicuro di poter comprare un prodotto tracciabile, può vedere la composizione, la storia e i processi di un prodotto prima di acquistarlo.
- **Document** è una piattaforma di attestazione documentale che attesta l'originalità di documenti cartacei e digitali determinandone la proprietà e la disponibilità a una certa data è gestendone versioni e evoluzione. Funziona contemporaneamente su diverse piattaforme blockchain e fornisce l'attestazione sia per gruppi limitati che in modo pubblico.

Obiettivi e Destinatari

L'obiettivo dello spin off è quello di portare soluzioni e tecnologie distribuite basate su blockchain e smart contract sul mercato, attraverso una operazione di trasferimento tecnologico di elementi innovativi provenienti dalla ricerca fino al livello di servizio e di produzione. In particolare, una attenzione particolare viene riposta nei confronti di algoritmi e tecnologie della cybersecurity, in sinergia e ad integrazione con la blockchain: Secure Mutiparty Computation, Secret Sharing, Attribute-Based Encryption, etc. I destinatari delle soluzioni offerte sono le imprese dell'agroalimentare (produttori primari, industrie di trasformazione, distribuzione, ...), le imprese dell'energia (distribuzione, trasmissione, service provider, ...), le imprese di costruzioni (costruttori, general contractor, assicurazioni, banche, ...), la pubblica amministrazione (enti di certificazione, controllo, Regioni, ...). Si valuta la partecipazione congiunta a call di progetto su vari settori in cui la blockchain ha un ruolo, con TRL bassi (1-5) interviene il DI ed il laboratorio SNAPP, con TRL alti (6-9) interviene lo spin off, offrendo anche una piattaforma consolidata come

base per la sperimentazione. SEEDS detiene un brevetto sulla tracciabilità agroalimentare in ambito Ho.Re.Ca.

Offerte di Consulenza o Collaborazione

Consulenza nell'ambito della tecnologia blockchain, smart contract, NFT, criptovalute, gemelli digitali, nei seguenti ambiti (elenco non esaustivo): agroalimentare, tessile, energia, costruzioni, documentale.

Chi Siamo

SEEDS s.r.l. ha modificato nel tempo la propria cap table, approdando ad una compagine sociale strutturata come segue:

Webgenesys S.p.A. 51% - System integrato a livello nazionale molto attivo nei mercati e nelle offerte per la Pubblica Amministrazione

Gallo Pierluigi – 37% Ricercatore Universitario del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo, docente di Cybersecurity e Tecnologie per il Cloud

Daidone Federico – 10% Assegnista di ricerca, PhD in sicurezza e blockchain

Entopan Innovation s.r.l. – 2% Incubatore di imprese