

17 Giugno 2024



FARZATI spa
research | develop | innovation

Giorgio Ciardella
CTO | Farzati S.p.





FARZATI S.p.A. è PMI innovativa e organismo di ricerca iscritta al n° 001347_IMPR dell'Archivio Nazionale delle Ricerche, dal 2014 è impegnata nel ricercare e sviluppare soluzioni e prodotti innovativi destinati a migliorare la qualità della vita dell'Individuo e dell'Ambiente.

FARZATI S.p.A. è proprietaria della tecnologia , ha al suo attivo:

4 depositi di Brevetto | 5 Marchi registrati | 1 pubblicazione scientifica

FARZATI AT A GLANCE

TECNOLOGIA INNOVATIVA PER LA TRACCIABILITÀ DEI PRODOTTI E A SUPPORTO DEI PROCESSI DI FILIERA

Farzati ha sviluppato e integrato un sistema di tracciabilità e rintracciabilità attraverso l'utilizzo di nuove metodologie che consentono di verificare la qualità e la provenienza delle materie prime in sicurezza attraverso strumenti di analisi immediati, innovativi, non invasivi. La validazione in blockchain di tutti gli eventi legati ai processi permette di avere una rintracciabilità trasparente e puntuale.

La soluzione offerta da Farzati è fondata sulla Tecnologia BluDev®: un'architettura IT presente in tutto il ciclo di vita del prodotto che è, inoltre, una piattaforma tecnologica composta da applicazioni integrate e interconnesse.

SERVIZI OFFERTI

- Digital Bio Finger Print
- Tracciabilità di tutte le informazioni intrinseche e/o legate al prodotto
- Sviluppo piattaforme di certificazione e validazione dei dati produttivi
- Sistemi DSS e AI per il comparto agroalimentare e la difesa del Made in Italy

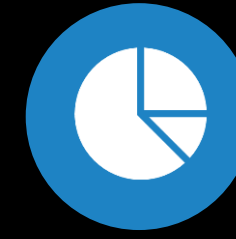
VANTAGGI

- ✓ Innovazione di prodotto - Identità inequivocabile di ciascun lotto (Bio Finger Print)
- ✓ Innovazione di processo - Verifica della qualità e della provenienza delle materie prime
- ✓ Validazione in blockchain - Aumento del livello di sicurezza nella tracciabilità della catena di approvvigionamento alimentare



Fatturato 2023 860K suddiviso in 3 linee di business:

- R&S
- BluDev®
- Piattaforme
- AI



SETTORI DI APPLICAZIONE: filiere agricole e zootecniche, Agritech, Food e GDO, legno e biomasse, bioplastica
(la tecnologia consente di espandersi in altri settori produttivi senza investimenti importanti)



RETE DI PARTNERSHIP QUALIFICATE



5 MARCHI REGISTRATI



3 BREVETTI DEPOSITATI



1 PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA: Secure Blockchain-Based Supply Chain Management with Verifiable Digital Twins



TECNOLOGIA PROPRIETARIA INNOVATIVA che garantisce un importante vantaggio competitivo



KNOW HOW E CONTINUA ATTIVITÀ di R&S



FOCUS SULLA SOSTENIBILITÀ: Farzati investe nelle filiere sostenibili

PROBLEMA

I sistemi di certificazione e comunicazione non restituiscono una facile ed efficace lettura dei parametri di qualità di un prodotto.

Come può il consumatore finale determinare l'autenticità e l'origine dei prodotti?

troppe
etichette

troppe
certificazioni

troppi
regolamenti

\$65B

di vendite generate
da imitazioni
(fonte EY analysis)

85%

delle persone richiede
trasparenza nel food
(fonte MIPAF)

\$45B

Incidenza delle frodi
nel mercato food
(fonte Federalimentari)

BluDev®

Digital Bio Finger Print

oltre la tracciabilità,
verso il futuro
dell'Identificazione
Digitale Certa

Il BluDev® è la risposta tecnologica alle problematiche legate alla provenienza certa, qualità e sicurezza dei prodotti destinati al consumatore e all'ambiente.

È basato su principi di CHIMICA STRUMENTALE, INTELLIGENZA ARTIFICIALE e BLOCKCHAIN.

Tracciabilità

BluDev®, è in grado di creare una bio-impronta digitale per ogni prodotto e/o lotto, (BFP - bio finger print), ed è in grado di riconoscere e rintracciare il prodotto in ogni filiera. Il BluDev® sfruttando la potenza dell'Intelligenza Artificiale è in grado di riconoscere l'origine certa del prodotto e la sua qualità, rendendo il prodotto etichetta di sé stesso.

Grazie alla Blockchain progettata da Farzati, il BluDev® traccia tutte le informazioni intrinseche e/o legate al prodotto, lungo tutta la catena del valore e per tutto il ciclo di vita, restituendo al consumatore un'etichetta parlante validata e certificata, sia per il cibo che per il legno o tutti i prodotti e le materie prime che sono controllate dal BluDev®.

Certificazione

Il foodpassport® ed il woodpassport®, rispettivamente il passaporto del Cibo e del Legno, sono Identificatori Digitali, che raccolgono in un'unica piattaforma tutti gli elementi che caratterizzano il prodotto con le relative validazioni, riconoscibili e rintracciabili dal consumatore finale grazie ad apposite app, dall'intera filiera grazie al BluDev®.

PRODOTTI

BluDev® per il food


Il BluDev® acquisisce la matrice chimica complessa del prodotto che diventa l'Impronta Chimica Digitale del Prodotto, nonché il gemello digitale.

Con BluDev® si tiene traccia di tutte le informazioni intrinseche e/o legate al prodotto, lungo tutta la catena del valore e per tutto il ciclo di vita.

food passport® The key to food identity

Il foodpassport® (passaporto del cibo) è un Identificatore Digitale, che raccoglie in un'unica piattaforma tutti gli elementi che caratterizzano il prodotto con le relative validazioni.

- Piattaforma Unica per mostrare in modo chiaro tutte le caratteristiche e valori dei prodotti.
- Informazioni validate e verificate tramite collegamenti diretti ai sistemi dei principali Enti, Istituzioni e Blockchain.



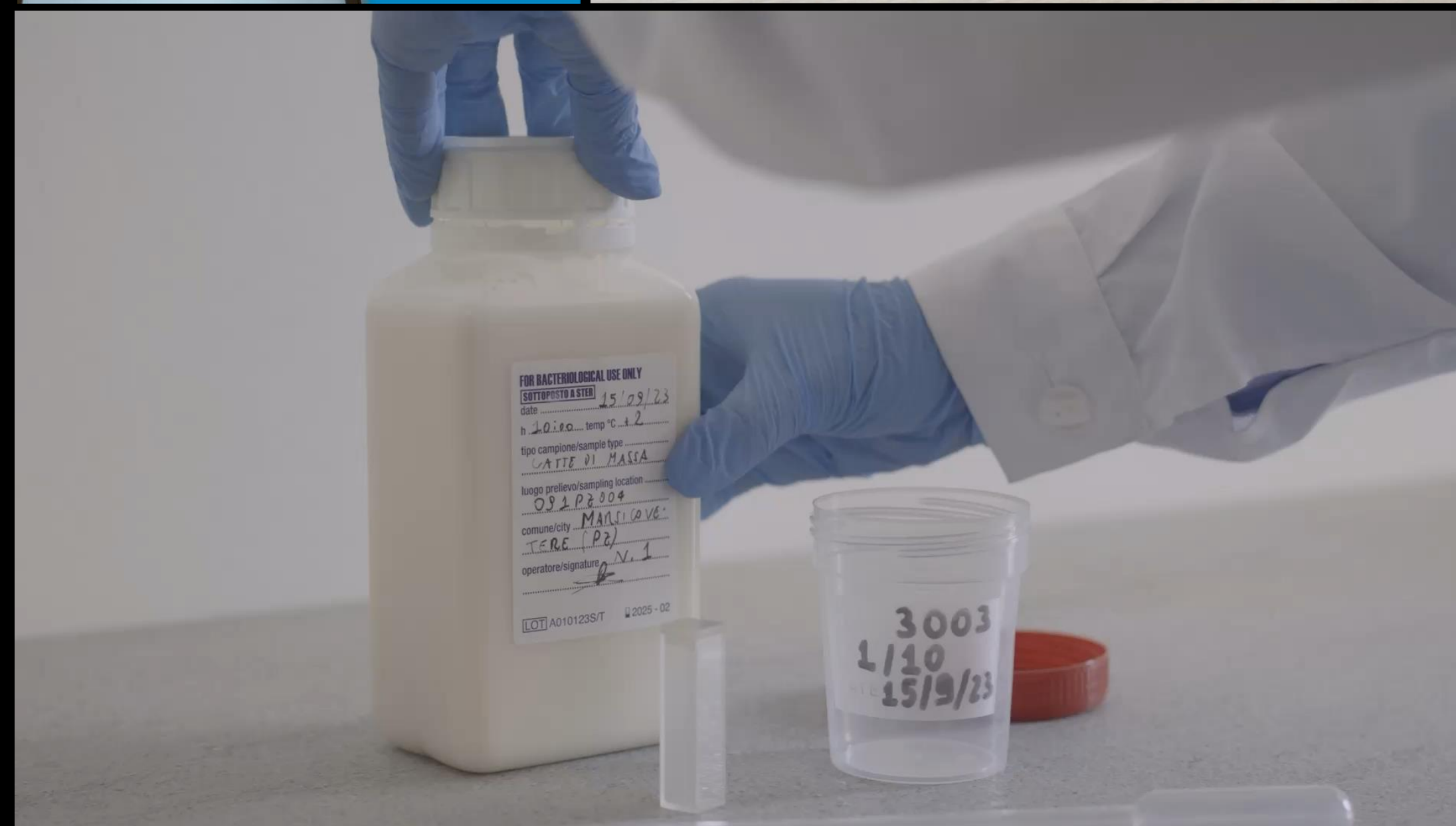
BluDev® | NEXT
beyond traceability

BluDev® Next, molecular sensor, transforms the organic matrix into a digital twin, defining the Digital Bio Finger Print.

Applies to: liquids, solids, powders, biomass, bioplastics, plastics and wood.

BluDev® Next, through AI recognizes, identifies, classifies, measures, validates, traces and certifies in blockchain.

- NO MORE FAKES
- NO MORE FRAUD
- STOP SOPHISTICATION
- END TO ITALIAN SOUNDING



BluDev®

Digital Bio Finger Print

oltre la tracciabilità,
verso il futuro
dell'Identificazione
Digitale Certa

Il BluDev® è la risposta tecnologica alle problematiche legate alla provenienza certa, qualità e sicurezza dei prodotti destinati al consumatore e all'ambiente.

È basato su principi di CHIMICA STRUMENTALE, INTELLIGENZA ARTIFICIALE e BLOCKCHAIN.

Tracciabilità

BluDev®, è in grado di creare una bio-impronta digitale per ogni prodotto e/o lotto, (BFP - bio finger print), ed è in grado di riconoscere e rintracciare il prodotto in ogni filiera. Il BluDev® sfruttando la potenza dell'Intelligenza Artificiale è in grado di riconoscere l'origine certa del prodotto e la sua qualità, rendendo il prodotto etichetta di sé stesso.

Grazie alla Blockchain progettata da Farzati, il BluDev® traccia tutte le informazioni intrinseche e/o legate al prodotto, lungo tutta la catena del valore e per tutto il ciclo di vita, restituendo al consumatore un'etichetta parlante validata e certificata, sia per il cibo che per il legno o tutti i prodotti e le materie prime che sono controllate dal BluDev®.

Certificazione

Il foodpassport® ed il woodpassport®, rispettivamente il passaporto del Cibo e del Legno, sono Identificatori Digitali, che raccolgono in un'unica piattaforma tutti gli elementi che caratterizzano il prodotto con le relative validazioni, riconoscibili e rintracciabili dal consumatore finale grazie ad apposite app, dall'intera filiera grazie al BluDev®.

PRODOTTI

BluDev[®] per le biomasse

Grazie al riconoscimento dell'impronta Chimica Digitale del Prodotto il BluDev[®] per Legno e Biomasse è in grado di tracciare e validare il cippato garantendone origine certa, tipo, essenza e assenza di contaminanti.



Il woodpassport[®] (passaporto del legno) è un Identificatore Digitale, che raccoglie in un'unica piattaforma tutti gli elementi che caratterizzano il prodotto con le relative validazioni al fine di garantirne la qualità e l'impatto ambientale prima della combustione, trasformazione e/o in caso di gestione degli scarti industriali.

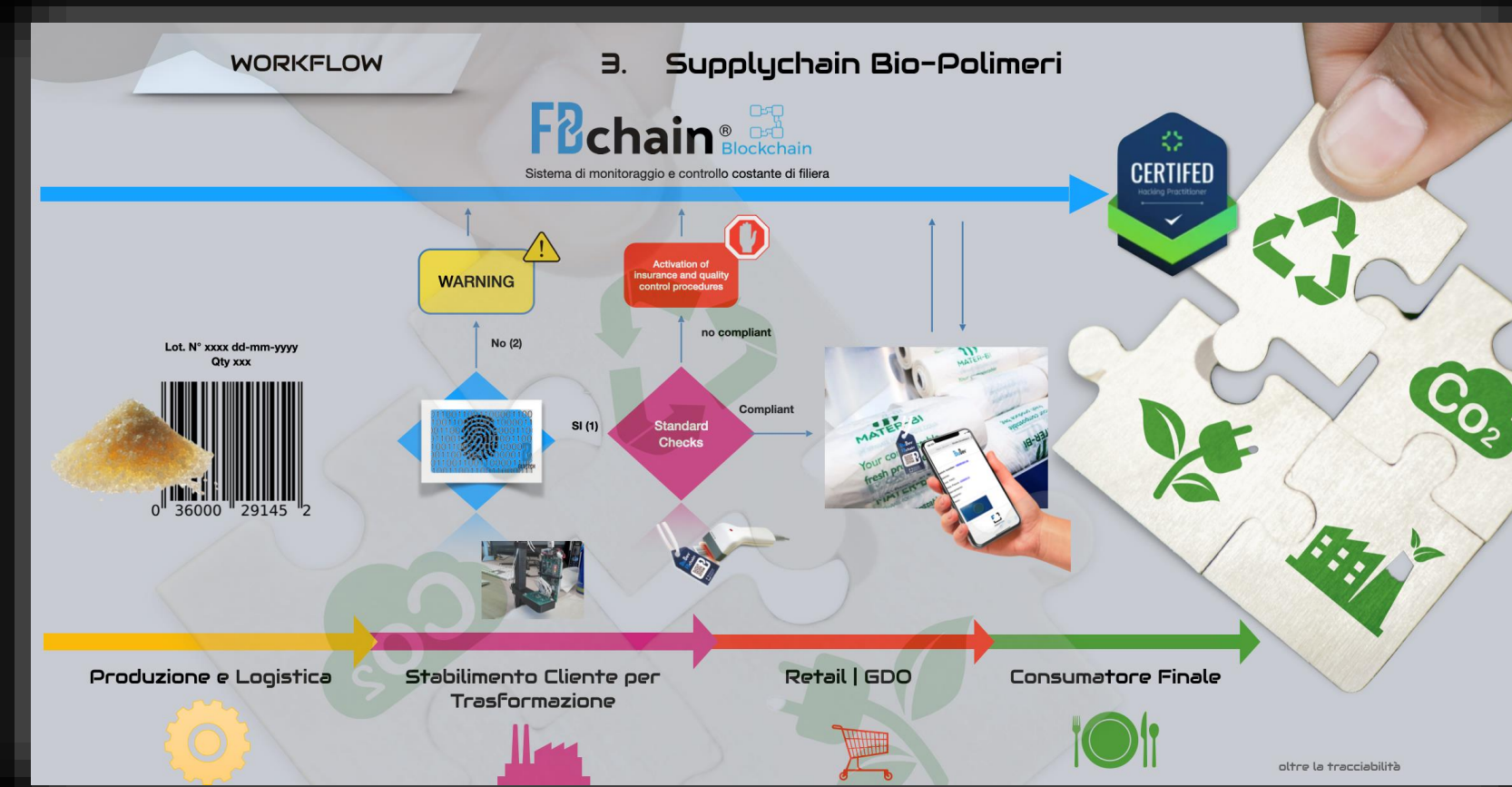
- analisi qualitativa per biomasse da combustione
- tracciabilità d'origine certa
- analisi qualitativa per legno da trasformazione
- analisi qualitativa da scarti industriali
- compliance con decreto deforestation 0



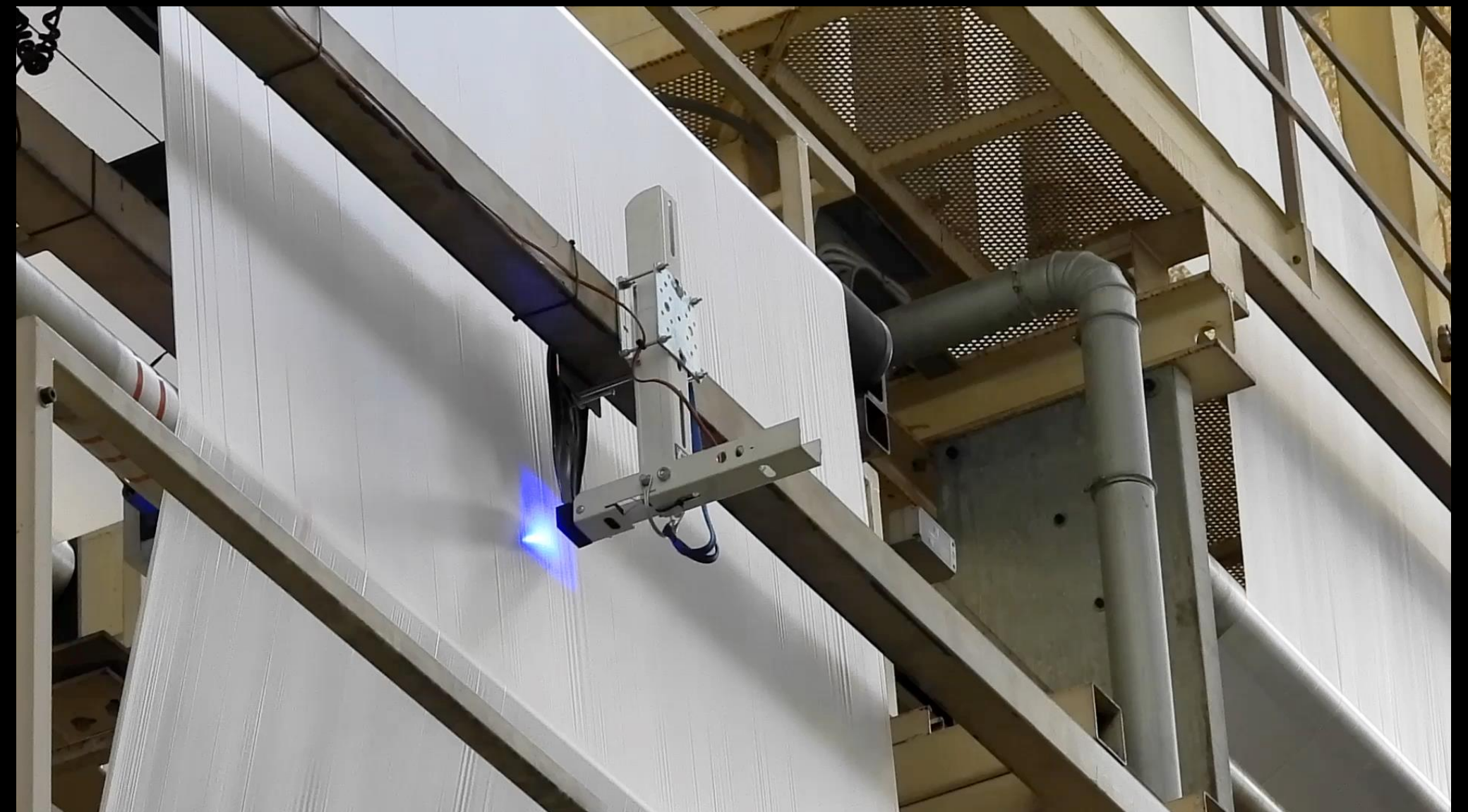
PRODOTTI

BluDev® per le biomasse

Grazie al riconoscimento dell'impronta Chimica Digitale del Prodotto il BluDev® per Bio-polimeri è in grado di tracciare e validare i bio-polimeri dal granulo al prodotto trasformato in estrusione, termo formatura, iniezione.



BluDev® per Bio-polimeri, è in grado di lavorare in linea di produzione, controllando e tracciando la validità della composizione chimica del prodotto trasformato su tutta la supply-chain, con l'obiettivo finale di realizzare un ecosistema tecnologico di tracciabilità e certificazione dalla materia prima al prodotto finito, garantendo dall'inizio alla fine grado e parametri di biodegradabilità.

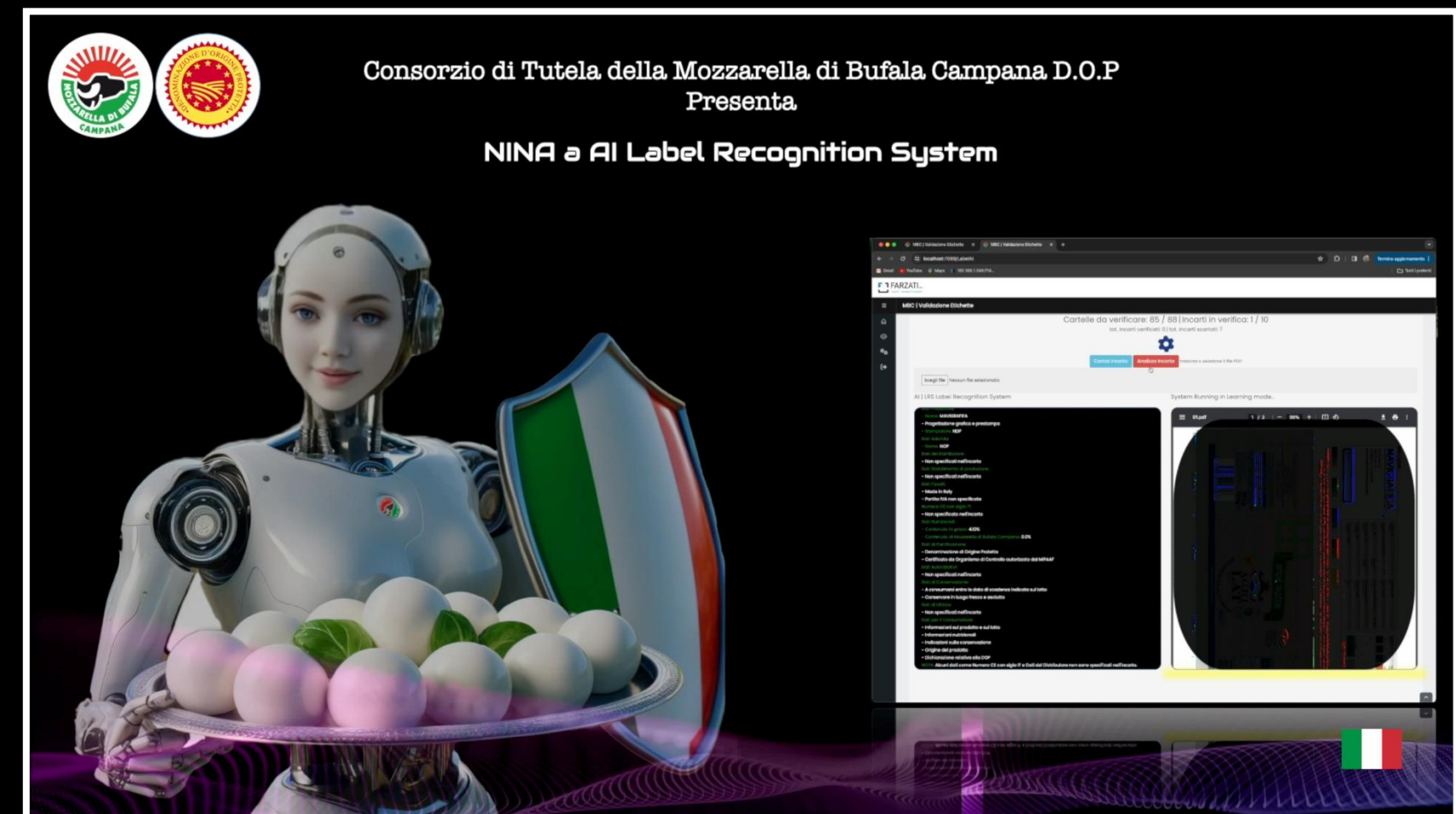
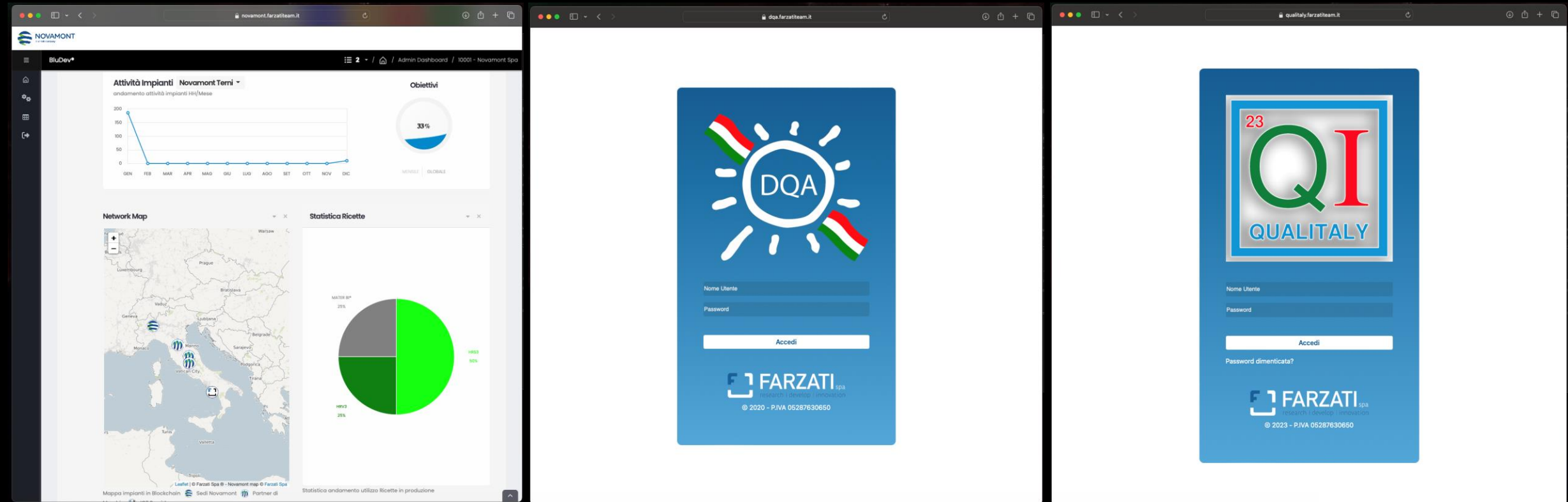
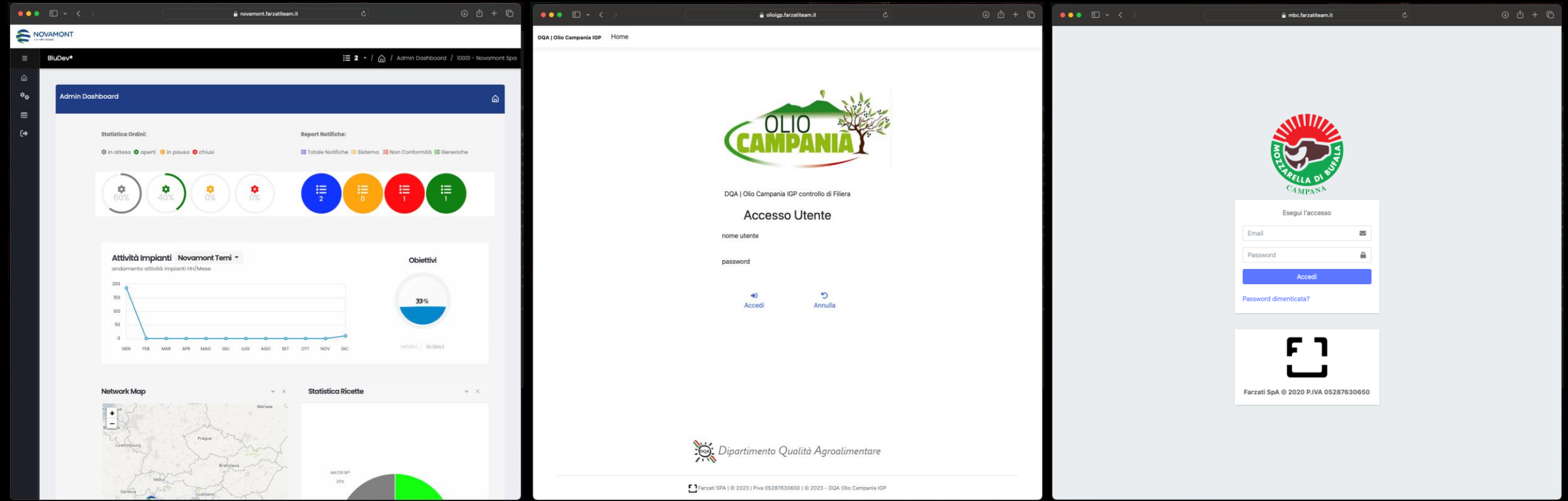


PRODOTTI

Piattaforma Software

Farzati S.p.A. è specializzato inoltre nello sviluppo e commercializzazione di software e piattaforme di filiera ottimizzati sulla base delle necessità del cliente:

- **DATI PRODUTTIVI** Piattaforme software per il controllo dei dati produttivi di filiera
- **NEW TRACER 4.0** Piattaforme di certificazione destinate agli organismi di controllo e vigilanza
- **SMART MES** Sistemi per il controllo e la gestione di processi produttivi industriali in logiche industria 4.0
- **DSS e AI** per il comparto agroalimentare e la difesa del Made in Italy



BUSINESS MODEL BLUDEV

Pay per Use

- Il Cliente accede con credenziali d'accesso al data center, dopo la consegna dei dispositivi BluDev® e del nodo fisico di Blockchain.
- I dispositivi sono ceduti in comodato per l'intera durata del rapporto e restano di proprietà di Farzati.



End User License Agreement

- Il Cliente implementa in azienda l'infrastruttura BluDev® con potenziali verticalizzazioni e personalizzazioni.
- In alcuni casi si passa per un progetto di ricerca e sviluppo laddove i prodotti del cliente non siano ancora stati validati dalla tecnologia BluDev®.
- Il cliente acquista una licenza d'uso.



RICERCA & SVILUPPO

FARZATI S.p.A. è PMI innovativa e organismo di ricerca iscritta al n° 001347_IMPR dell'Archivio Nazionale delle Ricerche, dal 2014 è impegnata nel ricercare e sviluppare soluzioni e prodotti innovativi destinati a migliorare la qualità della vita dell'Individuo e dell'Ambiente.



Home Newsletter Privacy e cookie policy TEL: +39 0577 1503049 WHATSAPP: +39 375 6797337

Fondazione QUALIVITA

FONDAZIONE SETTORI QUALIVITANEWS OSSERVATORIO PUBBLICAZIONI CONTATTI

HOME > QUALIVITANEWS > Università di Salerno, Farzati Tech - Verso nuovi modelli più attendibili e sicuri della blockchain per la tracciabilità alimentare

RICERCHE = INNOVAZIONE = 1 ottobre 2021

Università di Salerno, Farzati Tech – Verso nuovi modelli più attendibili e sicuri della blockchain per la tracciabilità alimentare

Una ricerca dell'Università degli Studi di Salerno DIEM e di Farzati Tech srl ha dimostrato la validità dei modelli innovativi di blockchain che utilizzano sistemi di rilevazione biochimica e digitale del prodotto da tracciare

Oggi l'innovazione più importante per la tracciabilità degli alimenti è considerata la blockchain, ossia la tecnologia del registro pubblico e trasparente finora appannaggio del mondo della finanza, che sta trasformando il modus operandi di molte imprese dell'agrofood. La blockchain, come si sa, registra in modo sicuro eventi, garantendone la sicurezza, la distribuzione e l'inconfutabilità.

Essa non fa altro che notarizzare in maniera immutabile le informazioni che entrano nella supply chain, fornendo la possibilità, in ogni passaggio, di conoscere lo stato del bene ed intervenire in qualsiasi momento nel caso di eventuali criticità.

Ma la tecnologia blockchain per tracciare le merci e i beni deperibili, è inefficace se non c'è una forte corrispondenza tra ciò che è fisicamente scambiato e le informazioni digitali che appaiono nelle transazioni. Se, cioè, le informazioni che vengono immesse in blockchain non sono certe e attendibili, tali rimangono fino all'ultimo anello della catena che, nel caso delle merci, è il consumo.

Un'importante ricerca stimolata dal Professore Ivan Visconti del DIEM, Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Salerno e da Giorgio Ciardella CTO della Farzati Tech, società specializzata nel settore dell'ICT, si è incentrata su questo aspetto cruciale della blockchain nell'agroalimentare, progettando e analizzando un nuovo modello che, oltre ad esaudire tutte le esigenze del sistema classico, prevede l'utilizzo di un dispositivo in grado di rilevare una "impronta digitale" alimentare, in modo da immettere nel sistema informazioni certe e non semplicemente dichiarate.

Qualivita News

Cerca in questo archivio...

Sezioni Qualivita News

- ARTICOLI STAMPA DOP IGP
- NOTIZIE DAI CONSORZI
- NUOVI PRODOTTI IGP
- APPUNTAMENTI

Canali Qualivita

- RASSEGNA STAMPA
- NEWSLETTER
- COMUNICATI STAMPA
- WEBCAST

Gestisci Consenso Cookie

Per fornire le migliori esperienze, utilizziamo tecnologie come i cookie per memorizzare e/o accedere alle informazioni del dispositivo. Il consenso a queste tecnologie ci permetterà di elaborare dati come il comportamento di navigazione o ID unici su questo sito. Non acconsentire o ritirare il consenso può influire negativamente su alcune caratteristiche e funzioni.

Accetta Nega Visualizza le preferenze

Privacy e cookie policy Privacy e cookie policy

GUARDA LO STUDIO - RISULTATI PRELIMINARI

PRINCIPALI PROGETTI R&S

Farzati S.p.A. come organismo di ricerca è impegnata in progetti di ricerca fondamentale, sperimentale e industriale in diversi ambiti.

Di seguito alcuni dei progetti di ricerca condotti da Farzati S.p.A. in autonomia e/o con i più prestigiosi organismi di ricerca nazionale.

- 1) Tracciabilità del Grano 100% Italiano dalla genetica del seme al prodotto trasformato (pasta)
“Farzati e Università Federico II Cons. Cermanu”;
- 2) Tracciabilità del Pescato, il pesce come sentinella Ambientale
“Farzati e Università Federico II dip. Veterinaria e prod. Animali”;
- 3) Identificazione di Marcatori chimici in polimeri naturali
“Farzati e Novamont Spa”
- 4) In ovo sexing determinazione della fertilità ed il sessaggio avicolo
“Farzati e Ettore Fieramosca S.r.l.”
- 5) OneFarmOne Health classificazione degli allevamenti zootecnici su parametri chimico-fisici al fine di determinarne l'impatto ambientale e benessere animale partendo dall'influenza dell'alimentazione sui parametri funzionali del latte e sulle deiezioni.

MERCATO

Agritech e Tracciabilità
Filieri e Consorzi Italiani



20K

Aziende Agricole
e Zootecniche

10M

Potenziale Valore
da sviluppare

Fonti: E&Y, MIPAF, Federalimentare

BIOMASSE e
Deforestazione



24k

Aziende
Forestali
Centrali a biomasse per
teleriscaldamento e/o
cogenerazione di Energia
Elettrica

61

Fonte interna

CONCORRENZA

AGRI TECH E FOOD

XFARM

XFarm ha creato un applicazione che integrata a sensori intelligenti posizionati sui terreni, possono dare un supporto gestionale e decisionale all'imprenditore agricolo. L'app chiamata My Story, disponibile per il consumatore finale, tramite la scansione di un QR code può risalire alla provenienza del prodotto.



Ezlab integra il sistema della blockchain con un'app fruibile dal consumatore finale e anche da tutti gli attori della filiera agroalimentare. La società non utilizza una tecnologia proprietaria ma ricorre ad un supporto esterno come provider della tecnologia blockchain.

Foodchain

Foodchain, attiva nel settore della tracciabilità, integra il sistema della blockchain di terze parti, con un'app fruibile dal consumatore finale e anche da tutti gli attori della filiera agroalimentare. La app verifica e integra tramite nuove informazioni tutto il percorso svolto dal prodotto che si sta per acquistare.

WOOD

Non ci sono al momento strumenti e sistemi che consentono di verificare la qualità di legno e biomasse in mobilità con il supporto dell'Intelligenza Artificiale e di un sistema di certificazione e validazione in blockchain

	Dimensione Target	Adattabilità al cliente	Tecnologia proprietaria	Validazione nodi	Consumo elettrico	Origine certa
XFarm	medio-grande	bassa	no	tutti gli operatori	alto	no
EZlab	medio-grande	bassa	no	tutti gli operatori	alto	no
Foodchain	medio-grande	media	parzialmente	tutti gli operatori	alto	no
Farzati	tutte	alta	sì	solo supply-chain certificata	basso	sì

SWOT ANALYSIS



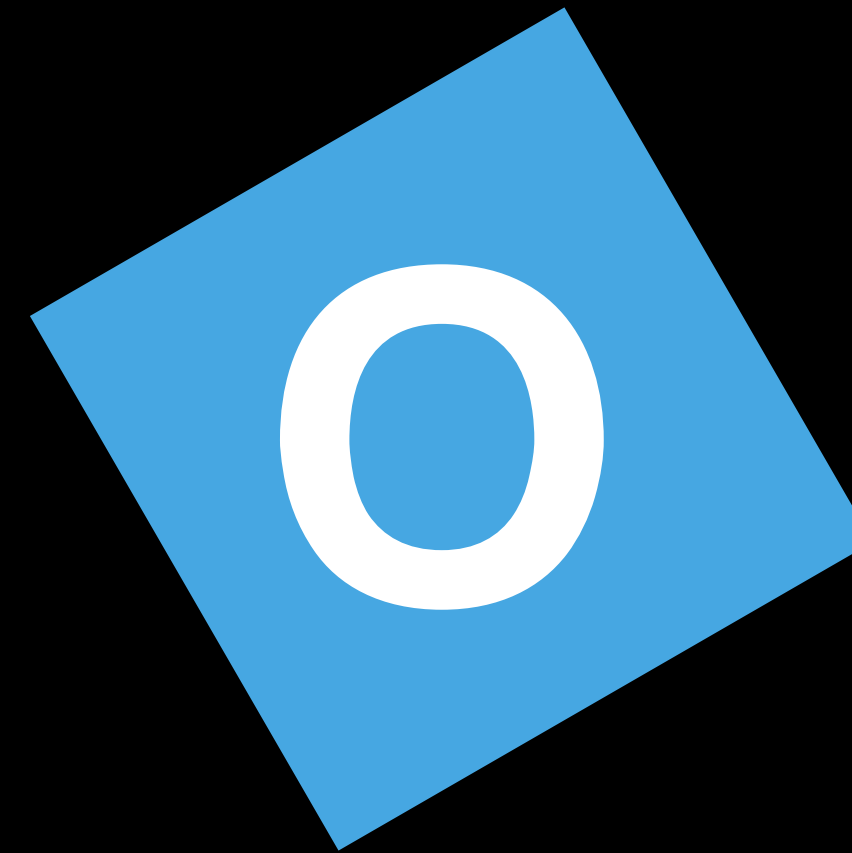
Strengths

- Tecnologia Proprietaria
- Forte know-how
- Attività interna di Ricerca e Sviluppo
- Adattabilità e flessibilità rispetto ai bisogni del cliente
- Capacità di affiancare anche target di piccole dimensioni



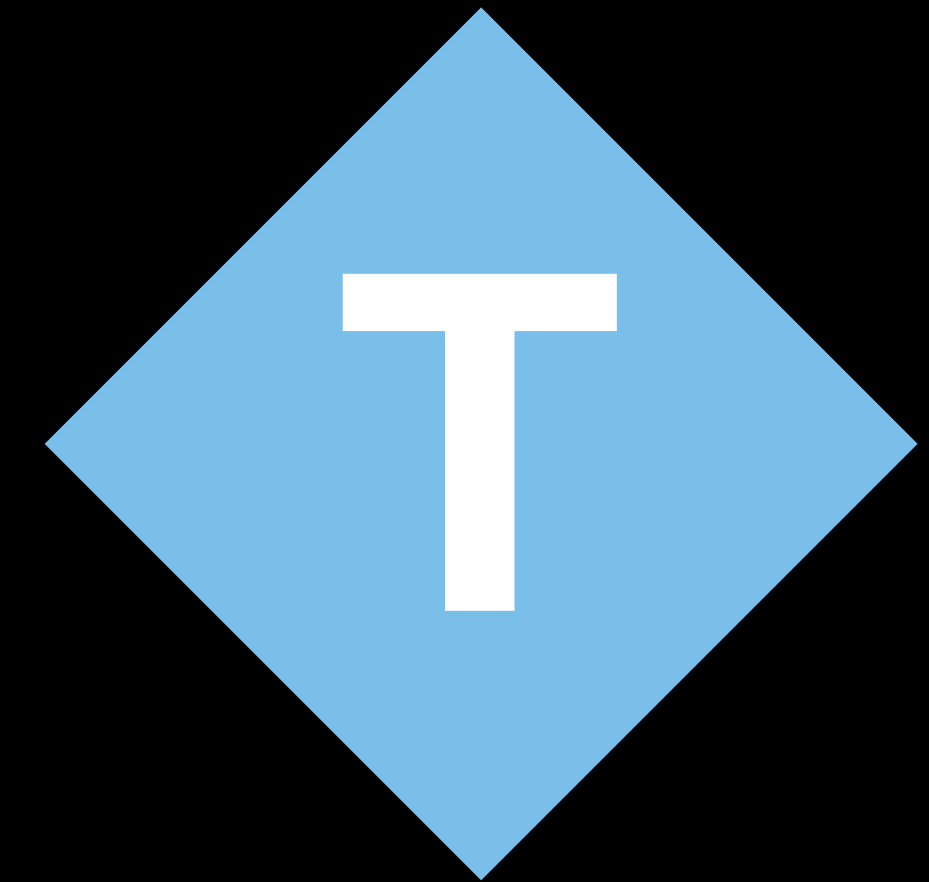
Weaknesses

- Necessità di inserire nuovo personale per rispondere alla domanda crescente del mercato
- Ancora da migliorare la strategia marketing per comunicare al meglio il valore aggiunto al cliente finale



Opportunities

- Alta scalabilità della tecnologia in diverse filiere
- Creare una community di produttori qualificati trasformabile in un marketplace per promuovere le proprie attività e vendere i propri prodotti
- Integrazione con il Metaverso
- Alta scalabilità della Blockchain certificata per la validazione di informazioni digitali



Threats

- Incremento del livello di concorrenza nel mercato
- Elevato rischio di obsolescenza tecnologica, che se non coperto potrebbe portare l'esclusione dal mercato

MANAGEMENT TEAM



Antonella Farzati

CEO | Head of HR

Fondatrice dell'azienda



Attilio Mondelli

PM | BluDev® Developer

Software engineer esperto di in blockchain e biotecnologie



Giorgio Ciardella

CTO | Project Manager

20 anni di Esperienza come sviluppatore e Project Manager in ambito ICT nei settori TLC, e Logistica in GDO e AeroSpazio.



Aurelio Latella

CFO

Economista con MBA, ha oltre 20 anni di esperienza in Marketing Design e Comunicazione attraverso aziende leader. È socio fondatore di Ettore Fieramosca, dove gestisce le aree relative all'innovazione, al marketing e ai beni di consumo.

TEAM & PARTNERS

Gianluca Sansone

Tecnologo Medico

Arianna Papa

Biologa

Domenico Cascone

Agri Data Scientist

Alfonso Positano

Eng developer

Enrico Famiglietti

Project Eng

Italo Santangelo

Agritech expert

Antonio Farzati

Chem lab technician

Nicola Aversa

Sviluppatore Software

Giuseppina Feo

Account Manager

CLIENTI



PARTNER



Università di Salerno
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed
Elettrica e Matematica Applicata (DIEM)



Università di Napoli Federico II
Dipartimento di Agraria



Università di Napoli Federico II
Dipartimento di Medicina Veterinaria
e produzioni animali

RASSEGNA STAMPA



CORRIERE DELLA SERA

Italia Oggi

Repubblica



Il Denaro



Il Mattino



Il Sole 24 ore



Grazie!



Farzati S.p.A.
Casal Velino (SA) - Italy
www.farzati.it

