



Unblended



Salvatore Campus
Ernesto Puddu

PROBLEMA



Esistono numerose soluzioni di tracciabilità alimentare, molte di queste basate su tecnologia blockchain. Nonostante molti studi e ricerche confortino sul fatto che il mercato dei consumatori sarebbe disposto a spendere un premium price per l'acquisto di prodotti di origine certificata i produttori faticano ad adottare sistemi di certificazione.

La tecnologia non manca e lo sforzo dei service provider per rendere l'adozione della tecnologia non è sufficiente a rendere di uso comune sistemi di tracciabilità.

Anche a livello normativo si osserva uno sforzo per incentivare l'adozione di tecnologie che avrebbero un impatto macroeconomico positivo riducendo il fenomeno del *italian sounding* e di conseguenza incrementare il valore della produzione dei prodotti originali con un impatto positivo sia a livello di Paese, di settore e occupazionale.

SOLUZIONE



Unblended srl ha già sviluppato un sistema di tracciabilità agroalimentare basato su:

- Sistema completo con app mobile e web per la tracciabilità di tutte le fasi produttive.
- Interfacce pensate per massimizzare l'adottabilità e la facilità d'uso
- Scrittura dati su database tradizionale e Blockchain Polygon per la massima sicurezza.
- Smart contract brevettato per la massima affidabilità (Vedi certificato modello di utilità)
- **Sistema di mitigazione oracoli manuali attraverso la figura dell'issuer → Possibile integrazione con IPZS (Vedi audit smart contract)**
- QR code per il consumatore finale per la verifica della tracciabilità.
- Integrabile con sistemi SW/HW esistenti.

Per facilitarne l'adozione il sistema vuole offrire anche una funzionalità finanziaria:

Attraverso la certificazione in blockchain si può dare la possibilità ai produttori di:

- Certificare lo stock di prodotto come garanzia per istituti di credito attraverso l'istituto del pegno rotativo senza spossessamento (Vedi parere legale Allegato)
- **Itemizzazione attraverso NFT o codici univoci rilasciati da enti terzi → Possibile integrazione con IPZS**
- Riduce i rischi e i tassi di interesse sui finanziamenti.
- Soluzione conforme alla normativa vigente.
- Interfacciabile per l'interconnessione con il sistema dell'operatore finanziario.

MERCATO

Il mercato di riferimento per il nostro progetto al momento è quello delle produzioni lattiero casearie.

Il costo della soluzione unblended è di circa 30€/ton, che potrebbe ridursi del 70% una volta che venisse emanato il DM attuativo della L. 206/2023, art. 47, comma 2

<https://www.programmagoverno.gov.it/it/detta-glio-provvedimento/?id=157618>

Rispetto ai competitor Unblended vuole offrire anche il vantaggio di certificare lo stock in maturazione per ridurre gli oneri finanziari del produttore, fornendo un vantaggio immediatamente percepibili.

CLAL.it	Produzioni di formaggi italiani DOP 1000 Tonnellate					
Prodotto	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grana Padano	191	199	204	203	202	212
Parmigiano Reggiano	148	150	157	164	160	161
Altri	121	122	127	127	122	35
SUBTOTALE	459	471	488	494	484	408
Mozzarella Di Bufala Campana	49	50	51	54	56	56
SUBTOTALE	49	50	51	54	56	56
Pecorino Romano (1)	34	27	31	34	33	37
Altri	6	6	7	6	5	5
SUBTOTALE	40	33	38	41	38	41
TOTALE	548	555	577	589	578	505
Valore mercato potenziale Unblended base 2023					15.141.515,00 €	

MODELLO DI BUSINESS



I clienti di Unblended sono i produttori, quindi al momento i caseifici, che metteranno a disposizione della filiera il servizio di tracciabilità.

Alla fine del processo produttivo potranno stampare un QR code che se scansionato fornirà tutti i dettagli della produzione.

Il pricing potrà essere di tre tipi:

- Per transazione, vale a dire per ogni registrazione nel sistema di un passaggio produttivo (conferimento / trasformazione)
- Per quantità di prodotto (attualmente per litro di latte conferito)
- Su licenza basata sulla produzione annuale

UNIQUE VALUE PROPOSITION



Unblended vuole offrire ai propri clienti la possibilità di massimizzare il ritorno sull'investimento dell'adozione:

1. Prima di vendere il proprio prodotto utilizzandolo come garanzia per migliorare gli aspetti finanziari con lo strumento del pegno rotativo senza spossessamento (Vedi parere legale allegato)
2. Durante la vendita aumenta la qualità percepita e aumenta il fatturato e il profitto
3. Dopo la vendita, instaurando la fiducia con il cliente e massimizzando la fidelizzazione e Anomaly detection attraverso interpolazione dei dati, ad esempio geolocalizzazione e timing scansione è possibile valutare se lo stesso QR code possa essere stato falsificato

Il punto primo è cruciale per poter sbloccare il problema evidenziato in premessa, infatti il combinato vantaggio finanziario e l'auspicabile emanazione del DM attuativo della L. 206/2023, art. 47, comma 2 permetterebbe un immediato ritorno sull'investimento per il produttore trainando tutti gli ulteriori vantaggi sia a livello del singolo produttore che del sistema produttivo,

TEAM

Salvatore Campus è socio e amministratore di <https://www.unblended.it/it/> startup innovativa che ha sviluppato un sistema di tracciabilità agroalimentare e che vorrebbe arricchire con la soluzione proposta allo scopo di incrementare l'appeal sul mercato e incentivarne l'adozione. Ha un background universitario e post universitario di tipo giuridico-economico, e un'esperienza professionale in amministrazione, sviluppo business e vendite sia nazionale che internazionale in grandi realtà come la IBM ed in PMI.

Ernesto Puddu è uno sviluppatore con esperienze ultradecennali ha un background universitario ingegneristico, ha lavorato per molte aziende di medie e grandi dimensioni (Tiscali), al momento fa parte di <https://longwave.studio/>, team che raccoglie tutte le competenze che servono per lo sviluppo tecnico del progetto presentato.



SALVATORE
CAMPUS
BUSINESS DEVELOPER



ERNESTO
PUDDU
SOFTWARE DEVELOPER

INFORMAZIONI PER I TEAM PARTECIPANTI



I Team partecipanti possono personalizzare questa presentazione a proprio piacimento, ma con alcuni vincoli:

La video-presentazione deve mostrare almeno il contenuto delle slide da 1 a 7.

Le slide 9 e successive, invece, devono essere compilate e consegnate, ma non necessariamente mostrate durante la video-presentazione. Hanno lo scopo di consentire alla giuria di approfondire il progetto, non è necessario renderle graficamente accattivanti, ciò che conta, sono i contenuti.

Quali di questi problemi intende risolvere la soluzione proposta

X

autenticità e originalità: sistemi avanzati di riconoscibilità dei prodotti che siano difficili da replicare e che garantiscano l'originalità dei prodotti Made in Italy;

X

commercio elettronico: soluzioni che consentano all'acquirente di acquistare prodotti autentici e di verificarne l'autenticità una volta ricevuto, a prescindere dalla piattaforma e-commerce o market place utilizzata;

X

tracciabilità: soluzioni per tracciare il percorso di produzione e distribuzione dei prodotti italiani, facilitando la verifica dell'autenticità lungo l'intera filiera;

X

verificabilità: soluzioni che consentano al consumatore di distinguere un prodotto autentico da uno contraffatto;

X

coinvolgimento del Consumatore: strumenti e strategie che coinvolgano attivamente i consumatori nel riconoscimento e nella segnalazione di prodotti contraffatti, anche attraverso piattaforme collaborative o sistemi di monitoraggio condiviso, che coinvolgano attivamente le parti interessate, produttori, distributori, autorità e consumatori;

Finanziamento capitale circolante: certificazione dello stock di produzione per pegno senza spossessamento

Quali tecnologie sono state impiegate?

☒

Mobile app

☒

Web app

☐

Realtà aumentata

☐

Machine/Deep learning

☐

GenAI

☐

Computer Vision

☐

Altro: (compilare con la lista delle tecnologie utilizzate)

☐

IoT

☐

Elementi tagganti di sicurezza

☐

RFID/NFC

☒

Smart packaging/label

☐

Smart material

☒

Blockchain

Descrivi l'opportunità che la soluzione proposta offre rispetto al problema



Il problema dell'adozione di sistemi di tracciabilità e di origine nonostante gli sforzi normativi potrebbe essere risolto offrendo un beneficio tangibile e immediato senza dover attendere il riscontro del mercato, questo vantaggio può essere la certificazione dello stock da dare in pegno rotativo senza spossessamento che offre:

- **Migliore accesso al finanziamento:** Il sistema di pegno rotativo di Unblended consente alle imprese agricole e casearie di utilizzare i loro stock di prodotti DOP e IGP come garanzia per ottenere finanziamenti, senza dover rinunciare al controllo fisico dei beni. Questo è cruciale per le aziende che necessitano di liquidità per la gestione operativa ma non possono permettersi di immobilizzare i loro beni produttivi.
- **Continuità operativa:** Poiché il pegno rotativo permette alle aziende di continuare a utilizzare i beni impegnati nel processo produttivo, esso supporta la continuità operativa senza interrompere o rallentare la produzione, il che è essenziale per mantenere la competitività sul mercato.
- **Sicurezza e fiducia per i creditori:** L'uso della blockchain per registrare e monitorare il pegno rotativo offre una maggiore sicurezza e trasparenza, aumentando la fiducia dei creditori nella correttezza delle operazioni e nella validità dei beni offerti come garanzia.

In conclusione, la soluzione proposta ha tutte le caratteristiche per risolvere il problema

Descrivi il target, descrivi l'utente destinatario della soluzione



- **Produttori di prodotti DOP e IGP:** Il target principale sono i produttori di prodotti caseari e agricoli con denominazione d'origine protetta o indicazione geografica protetta, che spesso fanno fronte a sfide significative nell'accesso al credito a causa delle peculiarità del loro business.
- **Aziende di medie dimensioni:** In particolare, le aziende con fatturato significativo che necessitano di investimenti sostanziali per espandersi o modernizzarsi possono beneficiare enormemente di questa soluzione di finanziamento.
- **Aziende in aree rurali:** Aziende situate in aree rurali, dove l'accesso al credito può essere più complicato, trovano nel pegno rotativo un'opportunità per accedere a risorse finanziarie essenziali.
- **Lunga stagionatura:** Aziende che rinunciano a lunghe stagionature che porterebbero a un incremento notevole del valore aggiunto della produzione per l'incapacità finanziaria di immobilizzare grandi quantità di stock

Descrivi la soluzione dal punto di vista tecnico, l'architettura, i componenti e le funzionalità di cui è composta



- **Piattaforma Blockchain:** Unblended utilizza la blockchain di Polygon per garantire la tracciabilità e l'immutabilità delle registrazioni relative al pegno rotativo. Ogni transazione e ogni modifica dello stock sono registrate in modo permanente e verificabile.
- **Smart Contracts:** Gli smart contracts automatizzano il processo di gestione del pegno rotativo, dal monitoraggio dello stock nei magazzini alla sua variazione dovuta a vendite o trasformazioni. Questi contratti digitali assicurano che tutte le parti rispettino le condizioni predefinite senza intervento manuale.
- **Dashboard e interfaccia utente:** Una dashboard accessibile permette agli utenti di visualizzare e gestire in tempo reale lo stato del loro stock e delle relative garanzie. Questo sistema interfaccia utenti umani con processi automatizzati, migliorando la trasparenza e l'efficienza operativa.
- **Verifica e Certificazione:** Unblended prevede meccanismi di verifica per assicurarsi che tutte le informazioni inserite nel sistema siano accurate e veritiere. Un "Issuer" indipendente verifica la qualità e la provenienza del prodotto caseario, confermando la validità dei dati registrati.
- Un **mockup** della grafica del sistema per la gestione del pegno può essere visualizzato a questo indirizzo: <https://www.figma.com/file/MOIUvOcy34IGiWq3s0u57K/Unblended-IPZS?type=design&node-id=2201-12561&mode=design&t=eU5kQPNXDaqmX98p-0>
- Un draft dello **smart contract** per la creazione del ruolo Lender e per gestione del pegno rotativo può essere trovato a questo indirizzo: <https://bitbucket.org/unblended/ipzs-hackathon/src/main/contracts/>
- Tutta la documentazione è disponibile su: https://github.com/salvacam78/UNBLENDED_IPZS/tree/main