

Unblended

Salvatore Campus
Ernesto Puddu

Unblended si articola in vari moduli che hanno un diverso livello di sviluppo ed adozione:



Modulo Tracciabilità

Modulo Pegno Rotativo

Modulo Sostenibilità Ambientale

Modulo Waste Reduction

Tecnologia:

- Tecnologia blockchain Polygon
- Interfacce pensate per massimizzare l'adottabilità e la facilità d'uso
- Api e web-services per la massima interoperabilità



Modulo Tracciabilità



- **Sistema completo** con app mobile e web per la tracciabilità di tutte le fasi produttive.
- Scrittura dati su database tradizionale e Blockchain Polygon per la massima sicurezza.
- Smart contract brevettato per la massima affidabilità **con sistema di mitigazione oracoli manuali**
- QR code per il consumatore finale per la verifica della tracciabilità.
- Integrabile con sistemi SW/HW esistenti.
- Business case in corso con La Concordia Latteria Sociale Pattada:
 - Test in corso sul processo produttivo.
 - Presentazione di successo al convegno "Marchio prodotto di montagna, prospettive di sviluppo".



Raccolta su allevamenti

La raccolta è registrata attraverso una app che permette al trasportatore di registrare e geolocalizzare i prelievi e agli allevatori di confermare, contestare o rifiutare le registrazioni

Aggiungi alla 1

Seleziona un punto di ritiro

>

Tipologia di latte

>

Quantità di latte

Litri

Invia richiesta

Data richiesta: 10 marzo 2023, 10:04

Al momento della raccolta il trasportatore aggiunge le quantità di latte e la provenienza.

In arrivo [Approva tutti \(1\)](#)

Latte
Salvatore Carrier 2

10 Mar 2023, 10:10


400 Litri

In transito

Latte
Salvatore Carrier 2

10 Mar 2023, 10:10

400 Litri

 [Approva](#)

L'allevatore una volta autenticato se ha dei conferimenti in corso o in transito ha la possibilità di vederli.

Sul latte consegnato può approvare la transazione, contestarla o rifiutarla.



Raccolta consegna al caseificio

Al momento del conferimento il conducente registra lo scarico e il caseificio assegna il serbatoio di destinazione.

Il caseificio ha anche la possibilità di verificare il girolatte e lo stato dei singoli conferimenti

Cisterna 3 ■ 300/10000 Litri

[Chiudi](#)Origine Carico [Aggiungi](#)

Veicolo	Tipo Latte	Carico residuo	Trasferito	Perso	Discrepanza	
EY108ER · 1	Latte	380	<input type="text" value="Litri"/>	<input type="text" value="Litri"/>	<input type="text" value="Litri"/>	Aggiungi
EY108ER · 1	Latte	200	<input type="text" value="Litri"/>	<input type="text" value="Litri"/>	<input type="text" value="Litri"/>	Aggiungi

Caseificio [Girolatte](#) [Lavorazione](#) [Riposo](#)



Cronologia raccolta


Data e ora	Ritirato presso	Ritirato da	Veicolo	Quantità		
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	100 litri · montagna	Crea segnalazione	✓
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	10000 litri	Dettagli segnalazione	✗
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	9950 litri	● Dettagli segnalazione	!
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	10000 litri	Dettagli segnalazione	✓
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	10000 litri		✓
04/07/2022, 22:30	Azienda Agricola "Coile Scalas"	Signor trasportatore	EN403KG	10000 litri		✓



Tutte le fasi di produzione sono mappate ed è possibile registrare i passaggi nel sistema in modo semplice ed intuitivo.

Caseificio Girolatte **Lavorazione** Analisi Analisi Quantitative Analisi Qualitative

Cisterna Cisterna 3 300/10000 Litri Apri Cisterna 2 0/2000 Litri Apri Cisterna 1 0/2000 Litri Apri	Polivalente Polivalente 1 0/10000 Litri Apri	Pressa Pressa 1 Disponibile Apri	Camera calda Camera calda Disponibile Apri
--	--	--	--

Caseificio Girolatte **Lavorazione** Analisi Analisi Quantitative Analisi Qualitative 

Camera di maturazione Apri Camera maturazione Disponibile Apri	Packaging Packaging Disponibile Apri	Porzione di rack di stagionatura Porzione di rack di stagionatura 0/5 Caricati Apri	Stagionatura Seasoning Disponibile Apri
--	--	---	---



Risultato

Alla fine del processo
è possibile stampare il
QR Code per poter
condividere tutte le
informazioni



Risultato consumatori


Tracciabilità Chiudi

Caseificio (Caseificio)
Confezionamento
18/10/2023 09:44
Verifica

Caseificio (Caseificio)
Salagione
07/09/2023 04:03
Verifica

Caseificio (Caseificio)
Prodotto in camera calda Marchiatura DOP
31/03/2023 02:55
Verifica

Caseificio (Caseificio)
Prodotto in pressa
31/03/2023 02:55
Verifica


Tracciabilità garantita
Grazie alla tecnologia Blockchain, Unblended registra in maniera inalterabile i passaggi produttivi, dall'origine della materia prima fino allo scaffale, garantendo la massima trasparenza e la certezza dei dati.
Condividi Verifica

Lotto n° 31 03 23 pol-11
Marchio SS126 B 5
Pecorino di montagna


Lavorazione
200 Giorni
Dal 31/03/2023 al 18/10/2023



Stagionatura
5 Giorni
Dal 18/10/2023 al 23/10/2023

Origine del latte
1 Allevatori
Scopri la provenienza di questo lotto
Esplora

Dettagli aggiuntivi

Fermenti	Lotto fermenti lotto 1	Salatura	Lotto sale lotto 1
Caglio	Lotto caglio lotto 1	Termopacco	Lotto termopacco 1
Cottura	45° - 38 minuti		

Origine del latte

Salvatore Origin2


LA CONCORDIA

Latteria sociale Coop. La Concordia
"Mi piace": 1305 • Follower: 1413
Contattaci Ti piace Messaggio



Contrassegno prodotto 1

Al momento nella fase di packaging è prevista l'attribuzione di un QR code identificativo di lotto

Packaging

Identificativo	Forme	Forme Perse	Confezione	
04 04 23 pol-11	25	<input type="text" value="Quantità..."/>	<input type="text" value="LOTTO_1"/>	<input type="button" value="Confeziona"/>

Packaging

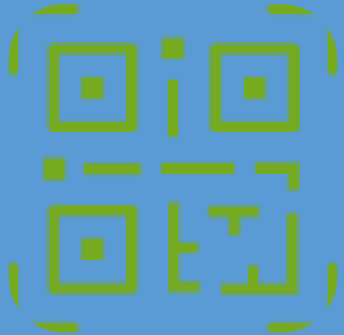
L'etichetta per la polivalente 04 04 23 pol-11 è pronta. Scarica il QR code prima di procedere con l'operazione di caricamento sui rack



Scarica il QRCode



Contrassegno prodotto 3



**Sicurezza
sull'Origine**



**Differenziazione
e protezione**



**Distribuzione
del valore**



DDL Made in Italy

L. 206/2023, art. 47, comma 2

- Definizione dei requisiti tecnici che le tecnologie devono possedere ai fini dell'inserimento nel catalogo nazionale che provvede al censimento dei nodi infrastrutturali rispondenti ai requisiti dettati dall'European Blockchain Services Infrastructure
- Il Ministero delle imprese e del made in Italy, ferme restando le competenze del Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale, concede alle piccole e medie imprese che ne facciano richiesta: (...) contributi e finanziamenti a tasso agevolato per la consulenza e la formazione sulla digitalizzazione dei processi produttivi basata su registri distribuiti o per l'acquisto di servizi per la tracciabilità.
- Termine di scadenza 11/03/2024

Parere MASAF

Unblended ha richiesto un parere al MASAF su utilizzo soluzione ai fini pegno rotativo (28/02/2023)

- Lo Smart Contract, strutturato nel rispetto di quanto previsto dall'art. 20, comma 1bis del Codice dell'Amministrazione Digitale (D.lgs. n. 82/2005), può essere considerato una best practice (rispetto all'attuale sistema manuale o digitale centralizzato) per effettuare le registrazioni e annotazioni relative alla indicazione dei beni oggetto di pegno rotativo e per monitorare le relative vicende modificative, ferma restando l'attendibilità e immodificabilità delle Informazioni Off-Chain caricate nei predetti Smart Contract (anche sulla base delle attestazioni qualitative di un soggetto indipendente terzo come per normativa in premessa), nonché la certezza della data e ora in cui sono state caricate tali informazioni?



Modulo Pegno Rotativo



- **Sistema in fase di sviluppo**
- Certifica lo stock di prodotto come garanzia per istituti di credito.
- Riduce i rischi e i tassi di interesse sui finanziamenti.
- Soluzione conforme alla normativa vigente.
- Interfaccia per l'interconnessione con il sistema dell'operatore finanziario.
- Interlocuzioni in corso con un istituto finanziario.



Modulo Sostenibilità Ambientale



- **Sistema in fase di sviluppo**
- Tracciabilità dell'impronta carbonica delle produzioni.
- Presentazione del dato al consumatore finale.
- Sviluppo in collaborazione con l'Università degli Studi di Sassari.



Modulo Waste Reduction



- **Sistema in fase di sviluppo**
- Suggerimenti anti-spreco per il consumatore finale.
- Ricette personalizzate in base a prodotto, stagione, meteo e dati di localizzazione.
- Intelligenza artificiale per la generazione di proposte innovative.
- Modulo in fase di design, con test AI condotti con successo.



Grazie dell'attenzione

Domande

salvatore.campus@unblended.it

+39 333 68 34 635






UNBLENDED
TRACCIABILITÀ AGROALIMENTARE

Back to the Origins!

Per i produttori



Differenziazione e protezione

Un sistema innovativo e trasparente che valorizza il prodotto ed è uno strumento in più contro le frodi sui mercati internazionali.



Analisi e Miglioramento della produzione

L'analisi dei dati di produzione consente di orientare le azioni di miglioramento e controllo.



Efficienza dei flussi digitali

La registrazione automatica può sostituire i sistemi manuali e gli errori di trascrizione nei conferimenti.



Garanzie per il Pegno Rotativo

Le scorte di magazzino registrate su blockchain possono essere prese a garanzia dalle banche per eventuali prestiti.

Per i consumatori



Sicurezza sull'Origine

Conoscere con esattezza da dove proviene il prodotto.



Rintracciabilità

I consumatori interessati possono contattare direttamente i Produttori e gli Allevatori per visitare fattorie e stabilimenti.