



TRACKING SYSTEM

Soluzione dinamica e completa per la gestione della supply chain

Sommario

La logica del sistema	2
La soluzione myesca.....	3
Le componenti di sistema	4
Data Agregation.....	5
Data Provider	6
Alert System.....	7
Document Management.....	8
CORMI	9
GLN Social	10

Mission

Con myesca, immergiti in una rivoluzione di trasparenza e fiducia per la tua filiera aziendale. Questo sistema si propone come strumento innovativo per svelare ogni aspetto della catena di approvvigionamento: scoprire l'origine delle materie prime, conoscere i fornitori che animano il business, esplorare la sostenibilità dei luoghi di produzione e accedere facilmente a tutti i certificati necessari.

Il sistema myesca non si limita a raccogliere informazioni; lo fa con un'efficienza senza precedenti. Grazie a un sistema di raccolta dati altamente automatizzato e standardizzato, myesca attinge da fonti affidabili, integrando dati standard già impiegati nella gestione aziendale. Il risultato? Una visione completa e senza sforzo della tua filiera, dalla sorgente alla vendita.

Con myesca, ogni attore della catena di approvvigionamento, dal produttore di materie prime al consumatore finale, diventa parte di un ecosistema informativo condiviso. Il risultato è una narrazione trasparente e affidabile del viaggio del tuo prodotto, un racconto che collega produttori, aziende e consumatori in un circolo virtuoso di consapevolezza e responsabilità.

Scopri myesca: la chiave per una filiera più intelligente, sostenibile e connessa.

myesca è di proprietà di



società operante nel settore della Tecnologia dell'Informazione (IT) e Software, con un background di conoscenze in infrastruttura IT, cloud, networking e sicurezza informatica, nonché specializzata in analisi e programmazione con focalizzazione sullo sviluppo di applicazioni aziendali. Visita il sito WEB <https://www.myobject.eu> per maggiori informazioni.

Per avere maggiori informazioni riguardanti il portale myesca e per essere contattato da un collaboratore del nostro staff, fare riferimento al sito WEB <https://www.myesca.eu>.

La logica del sistema

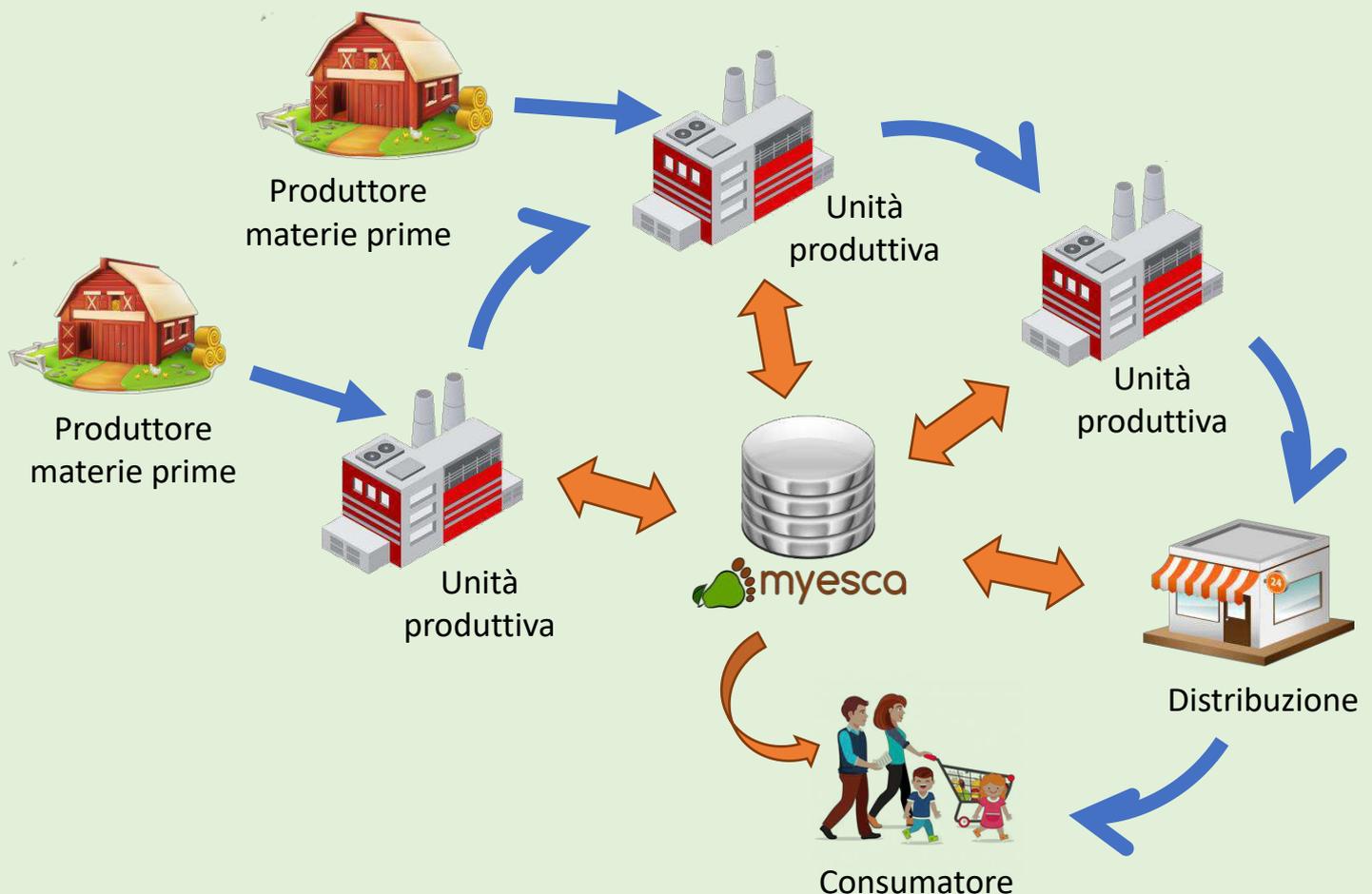
Database centralizzato

Al cuore dell'innovazione di myesca si trova una caratteristica rivoluzionaria: un database centralizzato che funge da fulcro per tutte le informazioni della supply chain. Questo potente nucleo non è solo un deposito di dati, ma una dinamica centrale di intelligenza. Con un sofisticato motore di elaborazione al timone, myesca garantisce che ogni frammento di informazione raccolta sia non solo immagazzinato, ma anche analizzato e distribuito con la massima sicurezza e precisione.

Raccolta dei dati

Il sistema myesca porta l'efficienza al massimo livello integrandosi perfettamente

con i sistemi esistenti. Attraverso moduli specializzati, progettati specificamente per myesca, la raccolta dati si armonizza con gli ERP aziendali, creando un flusso di informazioni fluido e senza interruzioni. E il formato di raccolta dati è standard e aperto, progettato per accogliere informazioni da sistemi eterogenei. Questo approccio universale garantisce che ogni pezzo di informazione raccolto sia conforme, indipendentemente dalla sua origine. Laddove i sistemi informativi non sono applicati o dove il costo dell'implementazione del modulo ERP è insostenibile, subentra il modulo CORMI, appositamente studiato per sopperire a tale lacuna.



La soluzione myesca

Aggregazione dei dati

La metodologia comune e unificata per la raccolta dei dati relativi alla produzione permette a myesca di aggregare le informazioni lungo l'intera supply chain. Questo approccio consente di risalire automaticamente alle informazioni delle materie prime, al fine di stilare una valutazione accurata della qualità delle stesse.

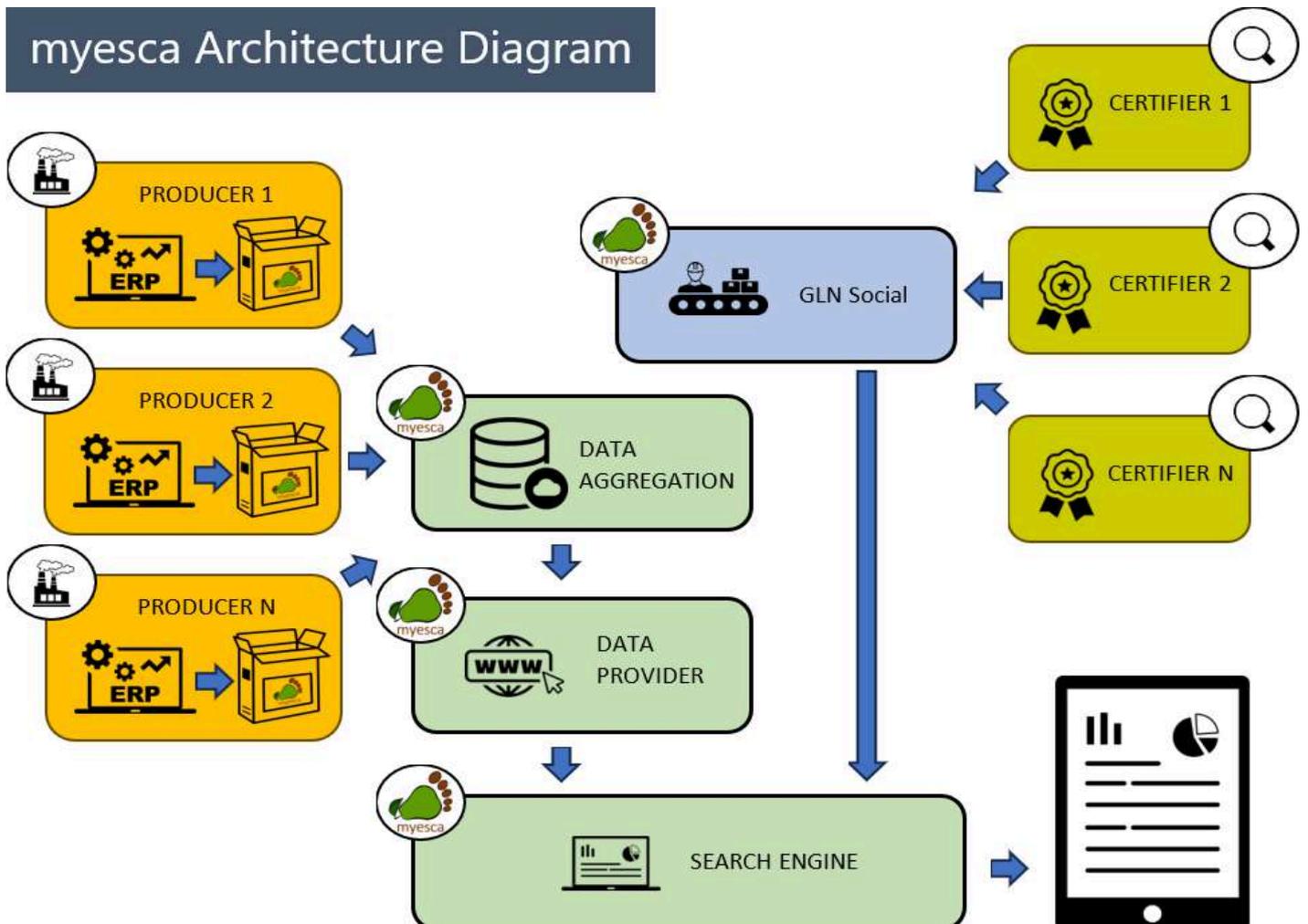
Inoltre, grazie a tale aggregazione, permette di istituire un sistema di allerta in caso di segnalazione di non conformità di materie

prime, facilitando l'intervento tempestivo e preciso per il richiamo del prodotto, se necessario.

Valutazione dei siti produttivi

Il formalismo utilizzato per l'identificazione del prodotto, insito nelle specifiche relative alla raccolta dati, consente infine di associare i dati derivanti dai vari siti produttivi, che contribuiscono a dare un punteggio sulla sostenibilità degli stessi.

Enti certificatori o soggetti terzi possono integrare tali informazioni tramite il GLN Social, un portale separato e parallelo.



Le componenti di sistema

Armonia delle parti

L'architettura myesca si suddivide in svariate componenti, che si aggregano tra loro, condividendo dati, al fine di rendicontare il più possibile caratteristiche e storia di un prodotto finito destinato alla grande distribuzione.

Ogni componente ha precise funzionalità, che concorrono tra loro per la raccolta, l'elaborazione e la presentazione dei dati:



Data Agregation

Permette di controllare e analizzare i dati ricevuti dai sistemi informativi e di aggregarli per la definizione della supply chain del prodotto.



Data Provider

Mette a disposizione i dati elaborati per poterli esporre in base ai permessi di visualizzazione e condivisione ad essi assegnati.



Alert Sytem

Raccoglie le richieste di non conformità dai soggetti della supply chain, li reindirizza ed eventualmente permette di avviare una segnalazione.



Document Management

Gestisce l'archiviazione dei documenti a corredo delle certificazioni delle materie prime e dei siti produttivi, prestando attenzione alla loro riservatezza.

Gestioni separate

Al portale myesca si integrano due diverse gestioni separate, che concorrono alla raccolta dei dati utili alla documentazione della supply chain ma che sono state distinte dal portale principale per via della speciale tipologia degli attori con cui interagiscono:

CORMI

(Collection Of Row Material Information)

Tramite la CORMI é possibile raccogliere dati relativi alle materie prime in una supply chain senza il bisogno di una interazione diretta con i dati di un ERP o una qualsiasi altra banca dati similare.

È stata ideata per quegli attori per cui lo sviluppo del modulo myesca, per l'apporto dei dati dall'ERP, risulta essere troppo oneroso o economicamente sveniente. Oppure per quei produttori che non utilizzano un ERP per la gestione aziendale.

GLN Social

Il GLN Social, operante in sinergia ma indipendentemente dal portale myesca, è progettato specificatamente per raccogliere dati e certificazioni delle unità produttive. Questa separazione strategica consente al GLN Social di concentrarsi esclusivamente sui bisogni degli enti certificatori, diventando così un hub dedicato e specializzato a tale scopo. Gli enti, agendo per conto dei produttori, possono utilizzare il GLN Social per una comunicazione diretta ed efficiente, facilitando la dichiarazione e il contributo di documentazione essenziale relativa alle certificazioni delle unità produttive.

Data Agregation

Caricamento dei dati

Le funzioni della componente relativa alla *Data Agregation* concorrono alla raccolta dei dati provenienti dai vari *ERP* e, grazie al particolare formalismo con cui sono stati classificati, aggregarli con quelli della *CORMI* e del *GLN Social* a formare l'intera supply chain di ogni prodotto finito caricato.

Controllo e validazione

Il caricamento dei dati prevede un controllo che verifichi la corretta collocazione degli stessi contestualmente a quelli già caricati ed alle informazioni presenti nel *GLN Social*. Eventuali incompatibilità sono segnalate all'utente che fa il caricamento, in modo che possa intervenire per correggere o per aggiungere ulteriori informazioni.

Una volta passato il controllo, i dati possono essere confermati e vengono integrati nel database centrale di myesca.

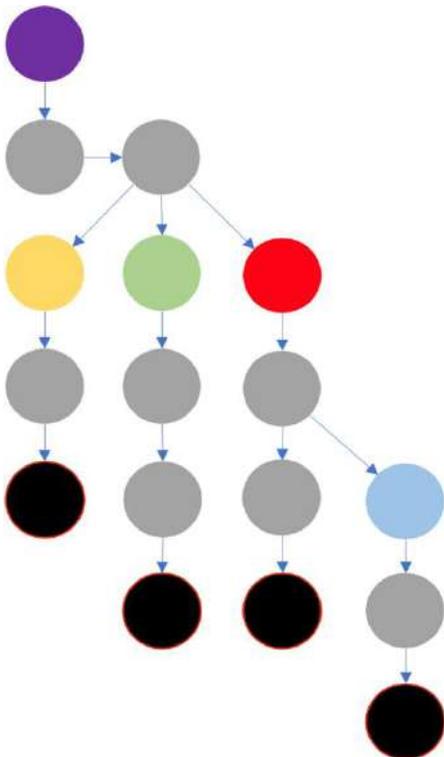
L'unione fa la forza

Periodicamente myesca elabora i dati ricevuti dalle varie supply chain e va ad aggregare le varie distinte, partendo dal prodotto finito fino alle relative materie prime e collegando tutte le distinte fra loro.

L'aggregazione servirà sia per risalire alle materie prime, che per diffondere con precisione e velocità eventuali segnalazioni di non conformità.

L'aggregazione avviene solo nel momento in cui è rispettato il formalismo imposto da myesca e sono stati superati i controlli per la validazione.

Schema di esempio di aggregazione di distinte appartenenti ad un prodotto finito "Croissant alla marmellata confezionato"



Centro di produzione 1234567891234		Tipologia	Codici		
			GLN	Articolo	Lotto
Croissant alla marmellata confezionato		Prodotto finito	1234567891234	80123211214	L12345
Croissant alla marmellata non confezionato		Semilavorato	1234567891234	SL12345677	L12343
Pasta sfoglia		Semilavorato	1234567891234	SL12345676	L12342
Farina di grano tenero tipo 00		Semilavorato	5432109876543	8054321098	L54321
Burro BIO confezionato derivato del latte 10 KG		Semilavorato	2345678901234	8033344455	L33344
Acqua da fonte cittadina		Materia prima	1234567891234	MP001	L8122017
Marmellata alla fragola confezionata		Semilavorato	9876543219876	80984859489	L98765

Centro di produzione 5432109876543		Tipologia	Codici		
			GLN	Articolo	Lotto
Farina di grano tenero tipo 00		Semilavorato	5432109876543	8054321098	L54321
Grano tenero raffinato sfuso		Semilavorato	5432109876543	SL34343	L54320
Grano tenero grezzo		Materia prima	5432109876543	MP21431	L0052017

Centro di produzione 2345678901234		Tipologia	Codici		
			GLN	Articolo	Lotto
Burro BIO confezionato derivato del latte 10 KG		Semilavorato	2345678901234	8033344455	L33344
Burro BIO sfuso derivato dal latte		Semilavorato	2345678901234	SL999888	L33343
Latte BIO intero pastorizzato		Semilavorato	2345678901234	SL999887	L33342
Latte BIO intero grezzo		Materia prima	2345678901234	MP44433	L11112

Centro di produzione 9876543219876		Tipologia	Codici		
			GLN	Articolo	Lotto
Marmellata alla fragola confezionata		Semilavorato	9876543219876	80984859489	L98765
Marmellata alla fragola sfusa		Semilavorato	9876543219876	SL19191919	L98764
Purea di fragole sfuso		Semilavorato	9876543219876	SL19191918	L98763
Fragole di stagione		Materia prima	9876543219876	MP17171717	L0102017
Zucchero addensante per marmellate confezionato		Semilavorato	1029384756000	80564738291	L19283

Centro di produzione 1029384756000		Tipologia	Codici		
			GLN	Articolo	Lotto
Zucchero addensante per marmellate confezionato		Semilavorato	1029384756000	80564738291	L19283
Zucchero addensante per marmellate sfuso		Semilavorato	1029384756000	SL73645	L19282
Poltiglia di barbabietola da zucchero		Semilavorato	1029384756000	SL73644	L19281
Barbabietola da zucchero grezza		Materia prima	1029384756000	MP95867	L30092017

Data Provider

Ricerca e visualizzazione

Le funzioni della componente relativa al Data Provider permettono di esporre i dati relativi alla supply chain dei prodotti finiti, precedentemente caricati a sistema e sottoposti all'elaborazione di aggregazione di myesca. È sufficiente inserire il codice prodotto (o un differente codice identificativo dello stesso, come l'EAN, per esempio) nel portale myesca, seguito dal numero lotto o seriale, per ottenere le informazioni relative alla sua supply chain.

DVPS (Data View Permissions System)

Le informazioni sono però accuratamente

filtrate dal DVPS, che seleziona quelle da visualizzare come risultato della ricerca in base ai permessi assegnati dal produttore alla tipologia utente che fa l'interrogazione. Il sistema di gestione dei permessi consente di creare determinati gruppi utente, come, per esempio, l'utenza distributore o consumatore finale. Assegnare ai gruppi le informazioni che tale utente può visualizzare, come la data di scadenza, il fornitore, i certificati, ecc. e assegnare gli utenti ai gruppi tramite indirizzo e-mail con cui sono registrati al portale. I permessi riguardano i soli prodotti del produttore che li assegna.

Esempio di risultato di ricerca dal portale myesca del prodotto finito "Croissant alla marmellata confezionato"

← → ↻ myesca.org/search/80123211214%20L12345

SEARCH ABOUT PROJECT CONTACT US SIGN UP LOGIN

Insert product code and lot number separated by a space 🔍

Search results:

Code **80123211214**
 Product description **Croissant alla marmellata confezionato**
 Lot number **L12345**
 Manufacturer **Mr. Croissant Italia**
 Expiration date **04/01/2024**

List of row materials:

Grano tenero grezzo

Origin **Mulino Del Porto Spa - ITALIA**
 Expiration date **10/12/2023**

Name	Released by	Number	Emission	Expiration
Prodotto italiano di qualità NO OGM	Consorzio Italiano DOC Controllo OGM Italia	127764883 AB8812898	10/04/2006 22/11/2015	20/12/2025 31/12/2025

Latte BIO Intero Grezzo

Origin **Caseificio Monti Albani - ITALIA**
 Expiration date **12/11/2023**

Name	Released by	Number	Emission	Expiration
Latte BIO Italiano	Dipartimento di Qualità Latticina	377590-567	12/03/2008	20/04/2025

Fragole di stagione

Origin **Isparta Farm - TURKEY**
 Expiration date **12/12/2023**

Barbabietola da zucchero grezza

Origin **Green Valley Farm - GERMANY**
 Expiration date **12/04/2024**

Name	Released by	Number	Emission	Expiration
European Certificate of Origin	PUV Italia	22/12/45664	13/06/2022	20/04/2027

Acqua da fonte cittadina

Origin **Acquedotto Comune di Moretta**

Packaging list:
 Scatole cartone onde avana 30x24x45
 Film per alimenti in PVC
 Pallet in legno EPAL europallet

Alert System

Allerta di non conformità

L'allerta di non conformità, nota anche come non-conformity alert, rappresenta un efficace sistema di notifica che invia messaggi di segnalazione direttamente ai soggetti coinvolti, qualora vengano individuati problemi o anomalie all'interno della supply chain. Questo meccanismo garantisce una rapida comunicazione e intervento per gestire e risolvere tempestivamente eventuali criticità riscontrate.

Il problema può essere relativo alla materia prima o ad un processo di lavorazione di un semilavorato o di un prodotto finito. Le allerte di non conformità sono diffuse principalmente per garantire la sicurezza e la salute pubblica. In aggiunta, sono dettate dal rispetto di specifiche normative e dall'impegno a mantenere un'immagine di trasparenza e affidabilità. Questo approccio rafforza la fiducia dei clienti e dei distributori, assicurando che l'azienda agisca sempre nel miglior interesse della sua clientela e del pubblico.

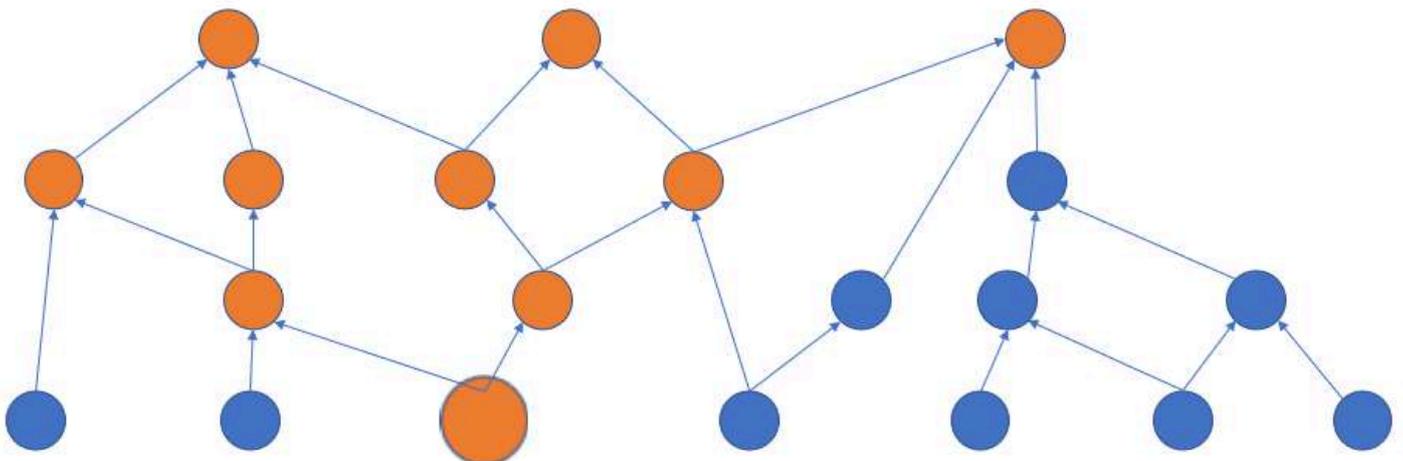
Propagazione dell'allerta

Sfruttando le avanzate funzioni di aggregazione delle distinte base della supply chain, e percorrendola al contrario, il sistema di allerta è in grado di identificare e raggiungere efficacemente e in tempo reale tutti i soggetti impattati dalla non conformità. Questi vengono tempestivamente informati attraverso diversi canali di comunicazione: e-mail, notifiche tramite l'applicazione di myesca, o SMS, assicurando così una diffusione rapida e coordinata della criticità.

Propagazione controllata

Dopo la segnalazione di una non conformità, il sistema di allerta è progettato per diffondere l'informazione fino alla distribuzione e al consumatore finale. Tuttavia, è importante sottolineare che l'estensione dell'allerta verso la distribuzione richiede una preventiva convalida da parte del produttore del prodotto finito. Inoltre, prima di procedere con la notifica al consumatore finale, è utile che vi sia anche un coordinamento con la distribuzione.

Schema di come si propaga la segnalazione sulle varie distinte, grazie alla loro aggregazione, partendo da una rilevazione di non conformità di una materia prima (cerchio arancione grande).



Document Management

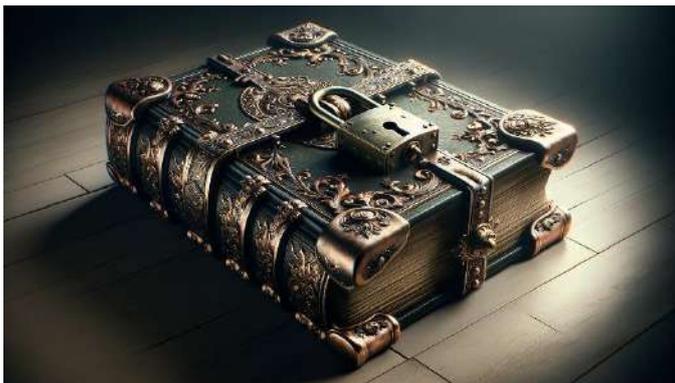
Le ragioni del documentale

Integrare un sistema di gestione documentale (Document Management) con il sistema di tracciabilità myesca è fondamentale per vari motivi. Questo approccio consente di fornire facilmente tutta la documentazione necessaria per attestare le certificazioni dei materiali e delle unità produttive coinvolte nella supply chain. Inoltre, migliora notevolmente l'efficienza operativa, semplificando il rispetto delle normative e accelerando il processo di presentazione delle certificazioni richieste dai clienti.

Tipologie di certificazione

Relativamente ad una supply chain di produzione e distribuzione di un prodotto destinato alla grande distribuzione, esistono materiali e processi che sono soggetti a certificazione. Il sistema myesca è in grado di gestire certificazioni relativamente alle materie prime utilizzate e alle unità produttive coinvolte.

Le tipologie di certificazione inerenti alle materie prime possono essere relative alla qualità del prodotto (certificazioni BIO, NO OGM, Vegan, ecc.). Mentre per le unità produttive riguardano certificazioni



ambientali, etiche e di responsabilità sociale, energetiche, ecc.

Il sistema myesca gestisce le certificazioni inerenti alla materia prima direttamente dall'import dei dati della componente relativa alla Data Agregation e dalla CORMI, mentre quelle relative alle unità produttive dal GLN Social. Ma il sistema per la gestione dei documenti associati ad ambedue le tipologie di certificazione è identico.

Caratteristiche del documentale

Poiché i documenti che il portale myesca si prefigge di archiviare sono di natura confidenziale e rientrano nella categoria delle informazioni di business, il loro archivio è progettato per soddisfare specifiche caratteristiche chiave essenziali per la protezione e la gestione di dati sensibili.

Tra queste annoveriamo la sicurezza attraverso misure come quelle di crittografia, di controllo degli accessi basato sui ruoli e la tracciabilità delle azioni degli utenti.

Versionamento dei documenti con funzionalità di tracciamento e gestione delle diverse versioni, permettendo di visualizzare la cronologia delle modifiche e di ripristino delle varianti precedenti, se necessario.

Backup e recupero dei dati, con procedure affidabili per prevenire la perdita causata da guasti hardware, errori umani o disastri.

Il sistema, inoltre, si avvale ed è aperto verso le banche dati esterne di consultazione dei documenti della stessa tipologia, offrendo sia l'archiviazione che il recupero delle certificazioni per la loro associazione ed eventuale consultazione.

Accessi a nuove banche dati sono in costante evoluzione e sviluppo.

CORMI

Cos'è il CORMI

(Collection Of Row Material Information)

Il CORMI è un processo per la raccolta dei dati relativi alle materie prime di una supply chain, che viene avviato dal sistema myesca verso il produttore delle materie prime stesse, al fine di integrarne e certificarne le informazioni riguardanti provenienza e certificazioni.

È stata concepita per quei produttori che non hanno la possibilità di accollarsi il costo di implementazione del modulo myesca in integrazione al loro ERP, oppure proprio perché non utilizzano un ERP per la loro gestione aziendale.

Come funziona il CORMI

Un CORMI relativo ad una o più materie, utilizzate in un prodotto finito, è avviabile dalle procedure della Data Agregation durante il caricamento e la convalida di una distinta relativa ad un semilavorato, che utilizzi una determinata materia prima. Il CORMI quindi ha un mittente, un produttore del semilavorato, e un destinatario, ovvero il produttore della materia prima utilizzata in tale semilavorato. L'avvio del CORMI ha principalmente come richiesta l'inserimento dei dati relativi all'origine e alle certificazioni della materia prima, contrassegnata dal GLN relativo al luogo di produzione, al codice prodotto e al numero di lotto.

La consegna al produttore della richiesta CORMI avviene tramite app myesca oppure via e-mail ed è possibile compilarlo ed autenticarlo direttamente sul portale myesca. A fianco l'esempio del modulo CORMI e delle informazioni che in esso sono riportabili.

Modulo CoRMI <small>(Collection of Raw Material Information)</small>		myesca	
per la procedura sulla raccolta dei dati relativi all'origine della materia prima			
Prodotto che ha avviato la procedura		Descrizione	Codice
Materia prima di riferimento (se diversa)			Lotto
a. Luogo d'origine della materia prima			
Nazionalità (sigla)	Regione	GLN	
Indirizzo		Ragione sociale	
b. Certificazioni di qualità			
Denominazione	Rilasciato da	Numero	Data
			Allegato
c. Certificazioni fair trade			
Denominazione	Rilasciato da	Numero	Data
			Allegato
d. Certificazioni sul benessere animale in allevamento (per le materie prime che lo prevedono)			
Denominazione	Rilasciato da	Numero	Data
			Allegato
e. Certificazioni ambientali			
Denominazione	Rilasciato da	Numero	Data
			Allegato
f. Sito di prima lavorazione o raccolta (se presente e se diverso dall'origine)			
Nazionalità (sigla)	Regione	GLN	
Indirizzo		Ragione sociale	
g. Altre certificazioni di istituzioni ed enti che hanno partecipato all'analisi della materia prima o dell'operato per la sua realizzazione (se non già specificate come soggetti rilascianti le certificazioni)			
Denominazione	Rilasciato da	Numero	Data
			Allegato
h. Aspetto e caratteristiche del prodotto			
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>			
i. Firma			
<small>Con la mia firma su questo modulo, confermo che tutte le informazioni fornite sono complete, accurate e veritieri, in tutti gli allegati. Ricorro di essere personalmente responsabile per l'accuratezza delle informazioni inserite. Allegati inclusi, se sono consapevole che eventuali omissioni o false dichiarazioni possono comportare responsabilità civili e penali, inclusa azioni di ritorsione nei confronti dell'azienda che rappresenta.</small>			
Data	Luogo	Firma	

Una volta compilato e confermato il CORMI, il produttore che l'ha avviato ha la facoltà di accettarlo o rifiutarlo. Il rifiuto potrebbe essere giustificato dal fatto che il prodotto non risulta essere conforme a quanto dichiarato in fase di contrattazione sull'acquisto. O per incompletezza o poca chiarezza dei dati inseriti (copie delle certificazioni offuscate o illeggibili). Una volta accettato il CORMI, i dati in esso inseriti entreranno a far parte delle supply chains delle relative distinte basi, laddove la materia prima è stata utilizzata.

GLN Social

Funzioni del GLN Social

Il GLN Social è una gestione separata del portale myesca e tratta fundamentalmente tutte le informazioni riguardanti le unità produttive coinvolte in una supply chain gestita dal sistema myesca stesso.

Il termine "unità produttiva" si riferisce generalmente a un luogo fisico o a un'entità all'interno di un'organizzazione dove vengono effettuati processi di produzione. Le funzioni principali adibite al GLN Social sono quelle di associare e certificare unità produttive, coinvolte nella gestione myesca, alla relativa azienda di competenza e ad uno specifico codice GLN (Global Location Number), se precedentemente assegnato dal GS1. Ed a raccogliere le informazioni relative alle certificazioni delle unità produttive stesse.

Funzione di assegnazione del MYEGLN

Dato che non tutte le unità produttive hanno in dotazione un codice GLN, il GLN Social fornisce un codice simile e complementare chiamato MYEGLN.

Il GLN o il MYEGLN sono una parte essenziale dell'identificativo di una partita di produzione, sia essa materia prima, semilavorato o prodotto finito. Inoltre, l'identificazione dell'unità produttiva è obbligatoria e dettata dal formalismo imposto dal sistema di raccolta dati di myesca, al fine di garantire l'aggregazione tra le distinte lungo tutta la supply chain. Un codice MYEGLN viene assegnato automaticamente ad un codice GLN di riferimento al caricamento dei dati ed è complementare, ovvero per l'identificazione di una partita di produzione è possibile utilizzare sia il GLN che il MYEGLN.

Se non c'è un codice GLN di riferimento per l'unità produttiva di una certa partita, questa deve essere dichiarata prima a livello di GLN Social, che restituisce un nuovo MYEGLN, e poi assegnato alla partita.

Alle unità produttive è possibile assegnare codici MYEGLN in qualsiasi momento, ma periodicamente questi sono controllati dallo staf di myesca e confermati o scartati, se doppi o non corrispondenti ai dati ad essi assegnati (indirizzo, partita IVA, ecc.).

Funzione di caricamento certificazioni

Tramite il GLN Social è possibile caricare certificazioni relative alle unità produttive inserite. Siccome le unità produttive fanno riferimento a più partite di produzione, era più logico separare l'assegnazione dei certificati ad esse assegnati, piuttosto che inserire tali certificati ogni volta nel caricamento dei dati relativi alle distinte. Ecco perché è stata creata la gestione separata del GLN Social.

Le certificazioni delle unità produttive possono essere assegnate non solo direttamente dal produttore che le utilizza, ma anche da enti terzi, come organizzazioni o aziende specializzate in certificazione. Il GLN Social offre la possibilità di affidare la gestione e l'aggiornamento delle certificazioni a queste terze parti, stabilendo chiare responsabilità per il mantenimento e la validità di tali certificazioni. Questa particolare funzione permette al produttore di demandare la gestione delle certificazioni relative alle unità produttive, disimpegnandosi completamente da tale attività e dando al demandato uno strumento aggiuntivo che ne snellisce ed emancipa l'attività.