

CERTIFICAZIONE, VALORIZZAZIONE E TRACCIABILITA' DELLA FILIERA ITALIANA DEL Pinguino PEPINO ATTRAVERSO LA BLOCKCHAIN



PRESENTAZIONE

Gelati PEPINO 1884 e Pinguino 1939



La Gelati PEPINO 1884 S.p.A. è una storica azienda torinese che produce gelati dal 1884.

Per poter garantire al suo consumatore sempre il miglior prodotto possibile, ha intrapreso negli ultimi anni un percorso di selezione delle materie prime, con particolare attenzione per l'approvvigionamento del latte italiano.

PRESENTAZIONE CERTIFICAZIONI



PEPINO
Gelati dal 1884

7 GIUGNO

**GOLOSO,
BUONISSIMO,
SICURO,
CERTIFICATO!**

*giornata mondiale della
sicurezza alimentare*

BRCGS
Food Safety
CERTIFICATED

IFS
Food

**PRODOTTO
ITALIANO**
ITALCHECK



CERTIFICAZIONI

**PEPINO,
il gelato CERTIFICATO!
Gelati PEPINO 1884 è
certificato BIO, BRC,
IFS e ITALCHECK.**

Italianità

Recentemente ha stretto rapporti con la Inalpi S.p.A., primario produttore di latte piemontese e trasformati, come fornitore privilegiato.

L'obiettivo è quello di poter certificare la nuova relazione di filiera a scopi commerciali, sia nei confronti della GDO che del consumatore finale.

Certificazione di filiera che potrebbe essere la prima di una serie per la Pepino SpA.





Il progetto

CERTIFICAZIONE, VALORIZZAZIONE E TRACCIABILITA' DELLA FILIERA ITALIANA DEL Pinguino PEPINO ATTRAVERSO LA BLOCKCHAIN

Il progetto di Business Design della Filiera del Pinguino Fior di Latte Gelati Pepino in cobranding con Inalpi vuole essere un esempio concreto di Business Case con applicazione della Blockchain ad una filiera agroalimentare. La Filiera del Pinguino certificata 22005* con i dati resi interoperabili attraverso la Blockchain secondo disciplinare tecnico CertMade**.

Disciplinare tecnico modulare, volontario, privato, indipendente con audit di terza parte che si basa sulla ISO. Grazie a questo, alle informazioni che garantiscono l'origine degli ingredienti, possono essere arricchiti con dati quali l'elevato contenuto nutrizionale, assenza di allergeni; fitofarmaci, etc. creando così un valore aggiunto da trasferire al consumatore finale.

***Iter di certificazione in corso su Pinguino Pepino Fior di Latte**

**** PoC di Disciplinare tecnico modulare, volontario, privato, indipendente con audit di terza parte che si basa sulla ISO 2005 con i dati resi interoperabili in blockchain.**





L'**immutabilità**, la **certezza**, la **trasparenza** e la **fruizione** dei dati condivisi attraverso la Blockchain possono riscrivere ed espandere la collaborazione tra le aziende, aiutandole ad aprirsi verso tutti gli attori della filiera.

L'adozione della **Blockchain** e degli **smart contract** da parte di una filiera presenta una serie di vantaggi :

- **coprire** alcuni vuoti presenti nelle certificazioni di qualità
 - **rafforzare** il valore delle certificazioni (dato certo a monte, caricato su Blockchain in forma di hash e quindi reso ulteriormente certo e immutabile)
 - **automatizzare** grazie agli smart contract operazioni tra gli attori della filiera
- 



Vantaggi applicativi della Blockchain

- **Tracciabilità** perenne dei vari passaggi, produttivi e di trasformazione, di un asset fisico senza costi ricorrenti
 - **Compliance** con le norme sulla tracciabilità e tutela del prodotto e reperire un dato
 - Agevola la presentazione della **prova legale** dei vari passaggi di realizzazione e vendita di un prodotto
 - Impatto di **immagine**
 - Utilizzo di **smart contract** per l'intervento automatizzato sui dati presenti sulla Blockchain al fine di reperire e tracciare i prodotti e individuare problemi inerenti il prodotto
 - Confrontare il dato in hash on-chain con il documento reale, anche firmato digitalmente, è semplice
- 

La Filiera del Pinguino certificata 22005* con I dati resi interoperabili attraverso il Blockchain design secondo disciplinare CertMade**.

*Iter di certificazione in corso su Pinguino Pepino Fior di Latte

** PoC di Disciplinare tecnico modulare, volontario, privato, indipendente con audit di terza parte che si basa sulla ISO 2005 con I dati resi interoperabili in blockchain.

fisico

PRODUTTORE

Materia Prima Latte

TRASPORTO

TRASFORMAZIONE PRODOTTO

Trasformazione della materia prima in un prodotto pronto e abilitato alla spedizione

TRASPORTO

PRODUTTORE PEPINO

Produzione Pinguino Pepino con il latte in polvere

TRASPORTO

RETAIL GDO

Il Pinguino arriva al consumatore

Blockchain

ORACOLO

Individuazione GPS

SMART CONTRACT

ACQUISIZIONE DATI

Analisi laboratorio interno

SMART CONTRACT

ORACOLO

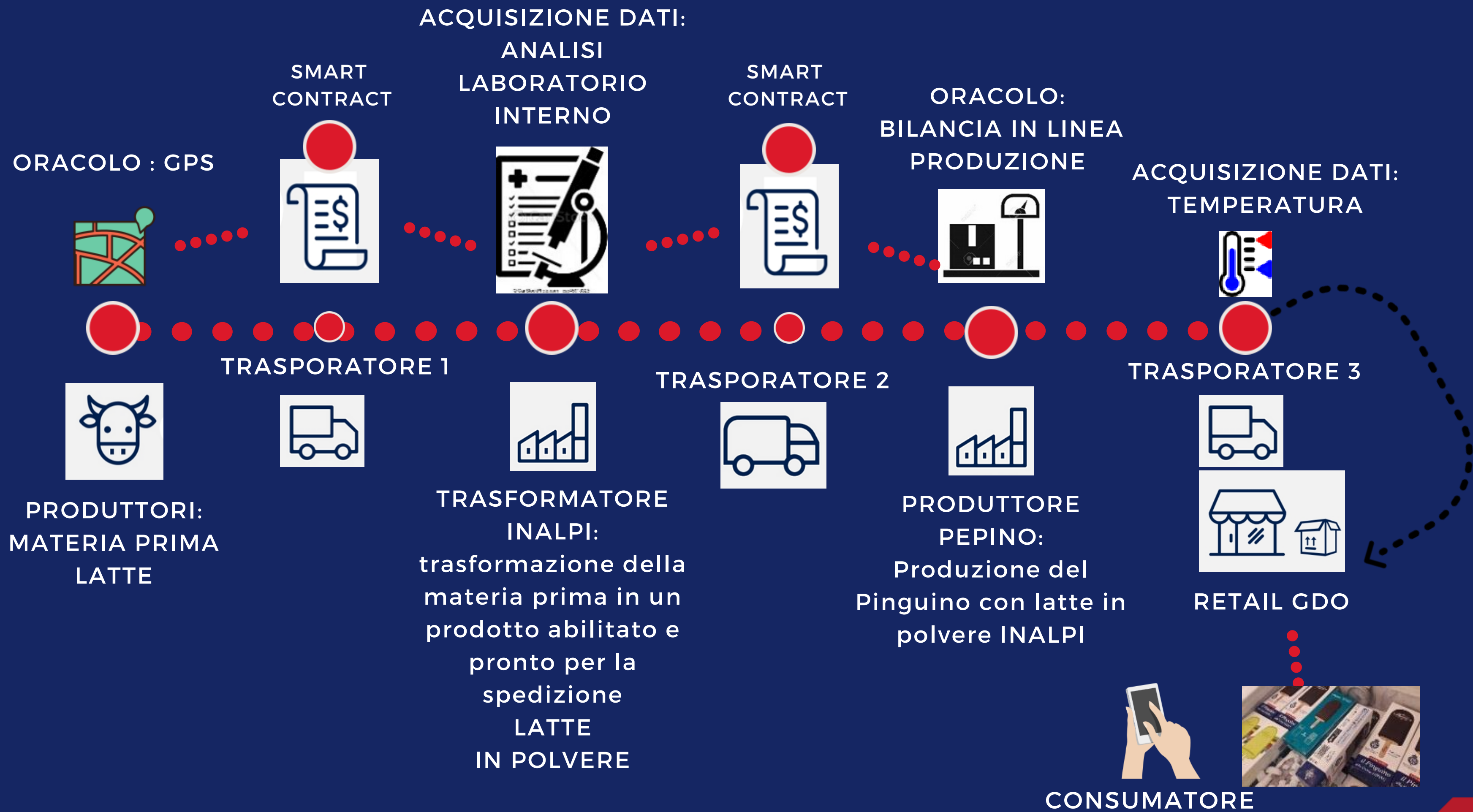
Bilancia in linea di produzione

ACQUISIZIONE DATI

Temperatura prodotto

ETICHETTA AUMENTATA

Sicurezza per il consumatore





LIVE Pilot - giugno 2020

Ad oggi è live un Pilot della Filiera del Pinguino al Fior di Latte in cobranding con Inalpi certificata 22005* con i dati resi interoperabili attraverso il blockchain design secondo il PoC del disciplinare tecnico CertMade**.

***Iter di certificazione in corso su Pinguino Pepino Fior di Latte**

**** PoC di Disciplinare tecnico modulare, volontario, privato, indipendente con audit di terza parte che si basa sulla ISO 2005 con i dati resi interoperabili in blockchain.**





AUDIT
ESTERNO



SMART
CONTRACT



A



TRANSGESTIONALE

SMART
CONTRACT



A



Pepino
TORINO 1884



N



CONSUMATORE



FILIERA PINGUINO



Nell'immagine accanto è possibile osservare la registrazione in BC effettuata da Smart Contract Pubblici.

I dati che vengono registrati in BC sono:

- data produzione;**
- lotto produzione;**
- ID articolo;**
- ID merchant;**
- Checksum basato sulle numeriche del lotto.**

[illegible]

Visualizza 10 elementi

Cerca:

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Data inserimento	Tipo
MDDD000	Acqua	Litri (L)	12/02/2020	Materia prima
MDDD002	Coperchio	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD003	Bicchiera 1/2 lt.	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD004	Vaschetta 2 lt.	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD005	Vaschetta 4,75 lt.	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD006	Secchio 5 lt.	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD008	Coperchio 1/2 lt.	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD009	Film. Inc	Kilogrammi (Kg)	12/02/2020	Materia prima
MDDD010	Pack	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima
MDDD011	Stecchino	Pezzi (Pz)	12/02/2020	Materia prima

Vista da 1 a 10 di 34 elementi

[Precedente](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Successivo](#)

gestionale

Per ogni articolo è presente un'anagrafica che permette di ricostruire tutta la storia del lotto; in questo modo sono garantiti i principi di tracciabilità e rintracciabilità. Inoltre con le tabelle di raccordo tra ID degli articoli dei diversi Merchant possiamo anche verificare la traccibilità dell'articolo del Fornitore stesso.

Inserisci nuovo lotto

Inserisci ordine d'acquisto

Inserisci dati oracolo

Inserimento scarti di magazzino

Inserimento DDT

Ricerca

Articolo

Lotto

Acqua (MDDD000)

testAcqua

Cerca

Articolo

Identificativo: MDDD000

Descrizione: Acqua

Unità di misura: Litri (L)

Data di inserimento: 12/02/2020 00:00:00

Lotto

Identificativo: testAcqua

Quantità: 10,00

Data: 20/02/2020 09:51:38

Movimentazioni di magazzino

Lotto	Articolo	Tipo articolo	Quantità	Unità di misura	Tipologia movimento
testAcqua	Acqua (MDDD000)	Materia prima	10,00	Litri (L)	Acquisto
testAcqua	Acqua (MDDD000)	Materia prima	1,00	Litri (L)	Trasporto
testAcqua	Acqua (MDDD000)	Materia prima	1,00	Litri (L)	Trasporto
testAcqua	Acqua (MDDD000)	Materia prima	1,00	Litri (L)	Trasporto

Misurazioni Oracolo

Identificativo	Descrizione	Misurazione (Kg)	Data
192.168.241.111	Oracolo di Test (Bilancia)	10,000	20/02/2020 12:06:00
192.168.241.111	Oracolo di Test (Bilancia)	10,000	09/03/2020 21:20:20
192.168.241.111	Oracolo di Test (Bilancia)	10,010	09/03/2020 21:20:20
192.168.241.111	Oracolo di Test (Bilancia)	10,011	09/03/2020 21:20:20
192.168.241.111	Oracolo di Test (Bilancia)	9,990	09/03/2020 21:20:20

Live Pilot



Smart pack

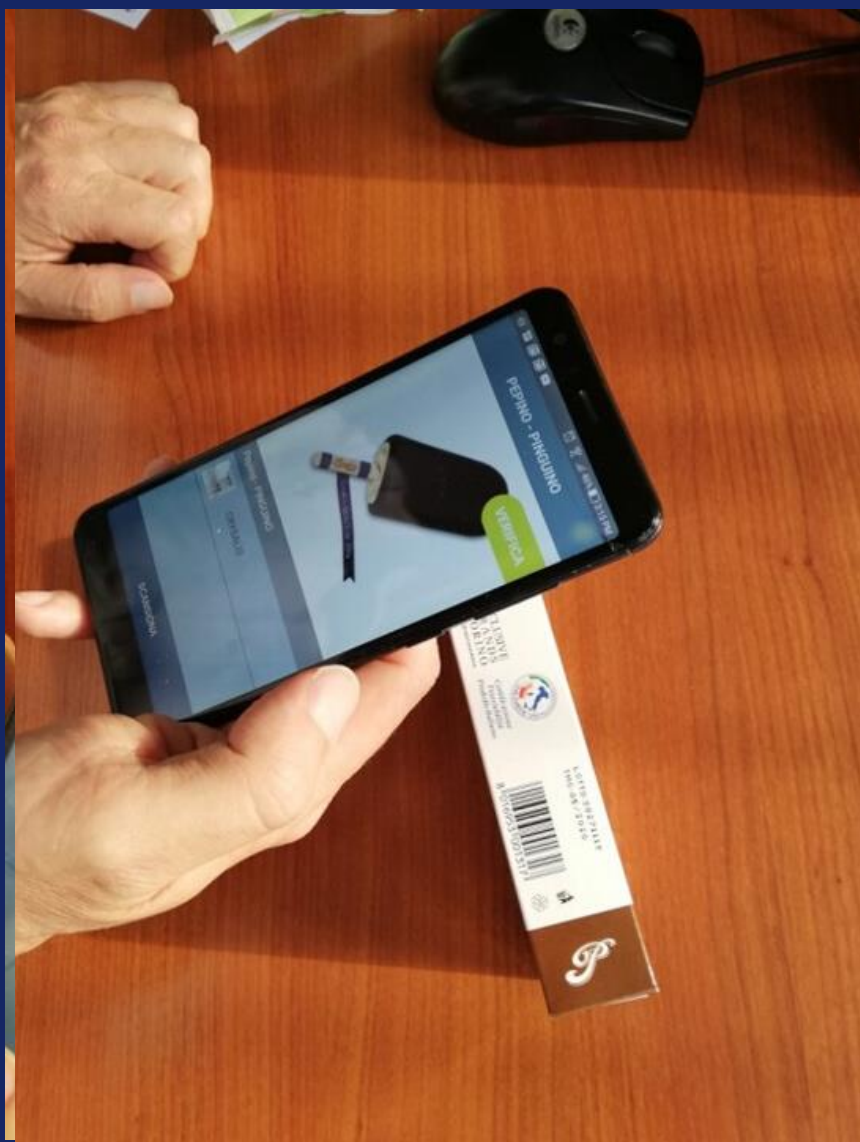


**Apertura
app**

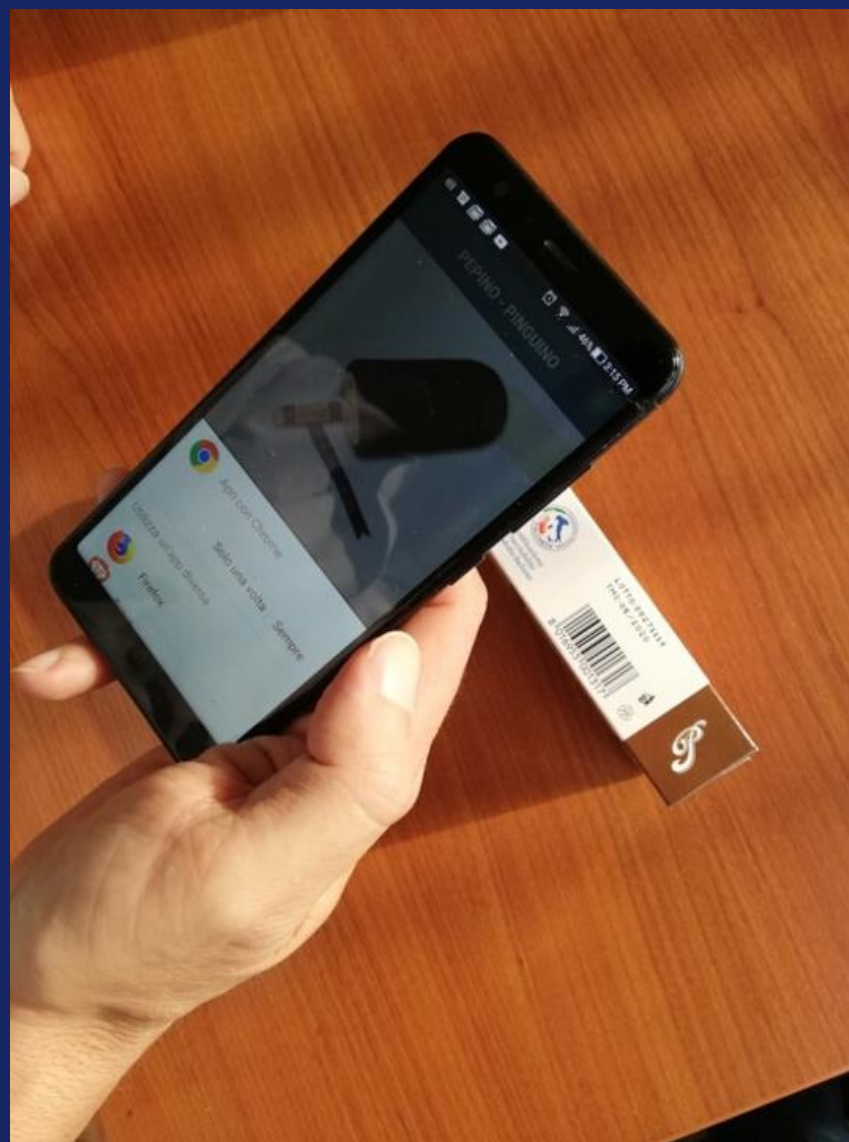


**Acquisizione
QRcode**

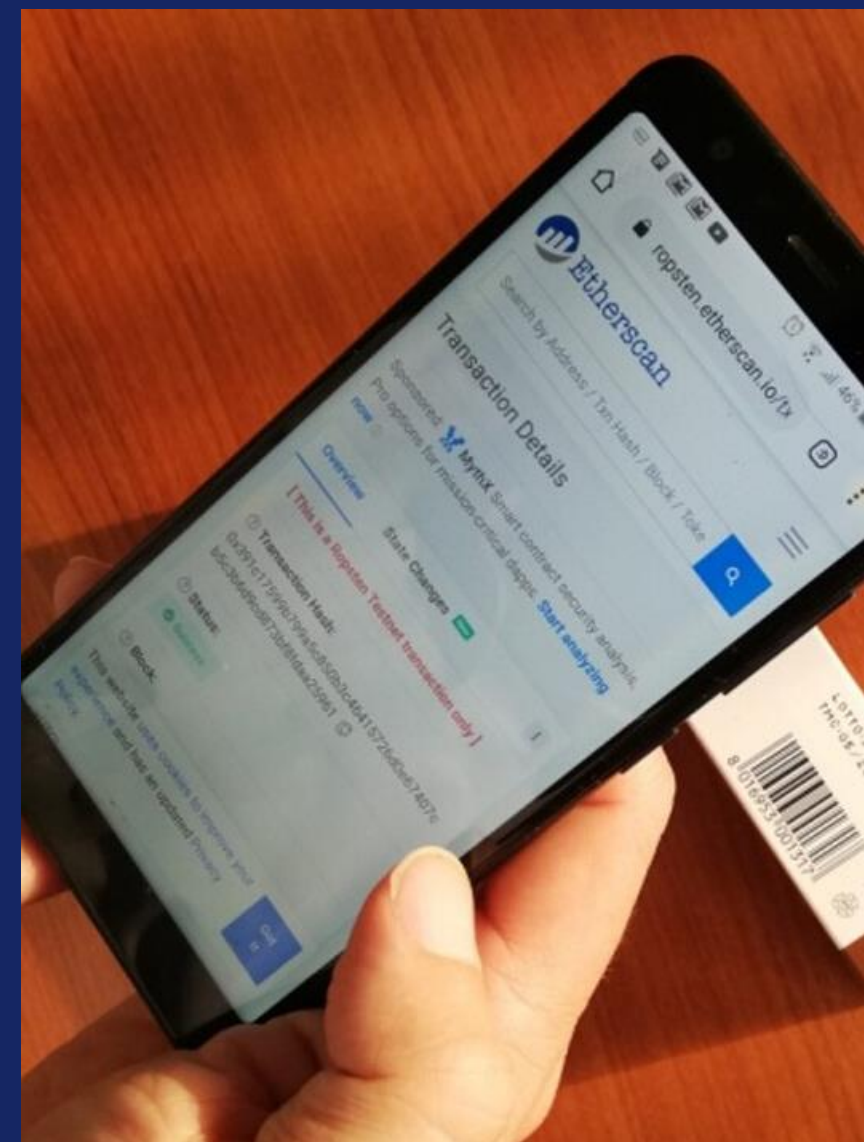
Live Pilot



**Scheda
prodotto**



**Dall'APP alla
verifica della
terzietà**



**Verifica
transazione
sulla blockchain
attraverso
Etherscan***



CERT[®] **MADE** Connector

TECNOLOGIA CONNETTORE CERTMADE

CERTMADE
è un connettore che
permette di
interfacciare le
infrastrutture
(software-hardware)
già esistenti in azienda
con una Blockchain al
fine di rendere i dati
disponibili per
l'interscambio tra gli
attori della supply
chain.



I VISIONARI DEL PROGETTO



ITALIAN
IDENTITY

*Organismo tutela
Made in Italy*



GELATI PEPINO
1884 S.P.A.

*Produttori di gelati di
alta qualità*



AGROQUALITÀ S.P.A.

*Ente di
Certificazione*



ENISUS GROUP

*Innovation
LAB*



BATTAGLINI
DE SABATO

*Blockchain Legal
Compliance*



CYRIUS
CONSULTING

*Programmazione
Smart Contract*



HYBRIDVERSE

Cryptoeconomy



PCM S.R.L.

*Azienda di consulenza
informatica*



Appendice normative di riferimento

Decreto Semplificazioni e DLT?

D.L. 14 dicembre 2018, n. 135 convertito con legge 11 febbraio 2019, n. 12

Art. 8-ter. (Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract)

Decreto Semplificazioni e Smart Contract

D.L. 14 dicembre 2018, n. 135 convertito con legge 11 febbraio 2019, n. 12

Art. 8-ter. (Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract)

Decreto semplificazioni e Reg. eIDAS

D.L. 14 dicembre 2018, n. 135 convertito con legge 11 febbraio 2019, n. 12

Art. 8-ter. (Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract)

