



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

VI Edizione

SUMMER SCHOOL SANGUIS JOVIS

SANGIOVESE

PHYGITAL:

**L'impatto della tecnologia
dalla vigna al Metaverso:**

IL DIGITAL TWIN

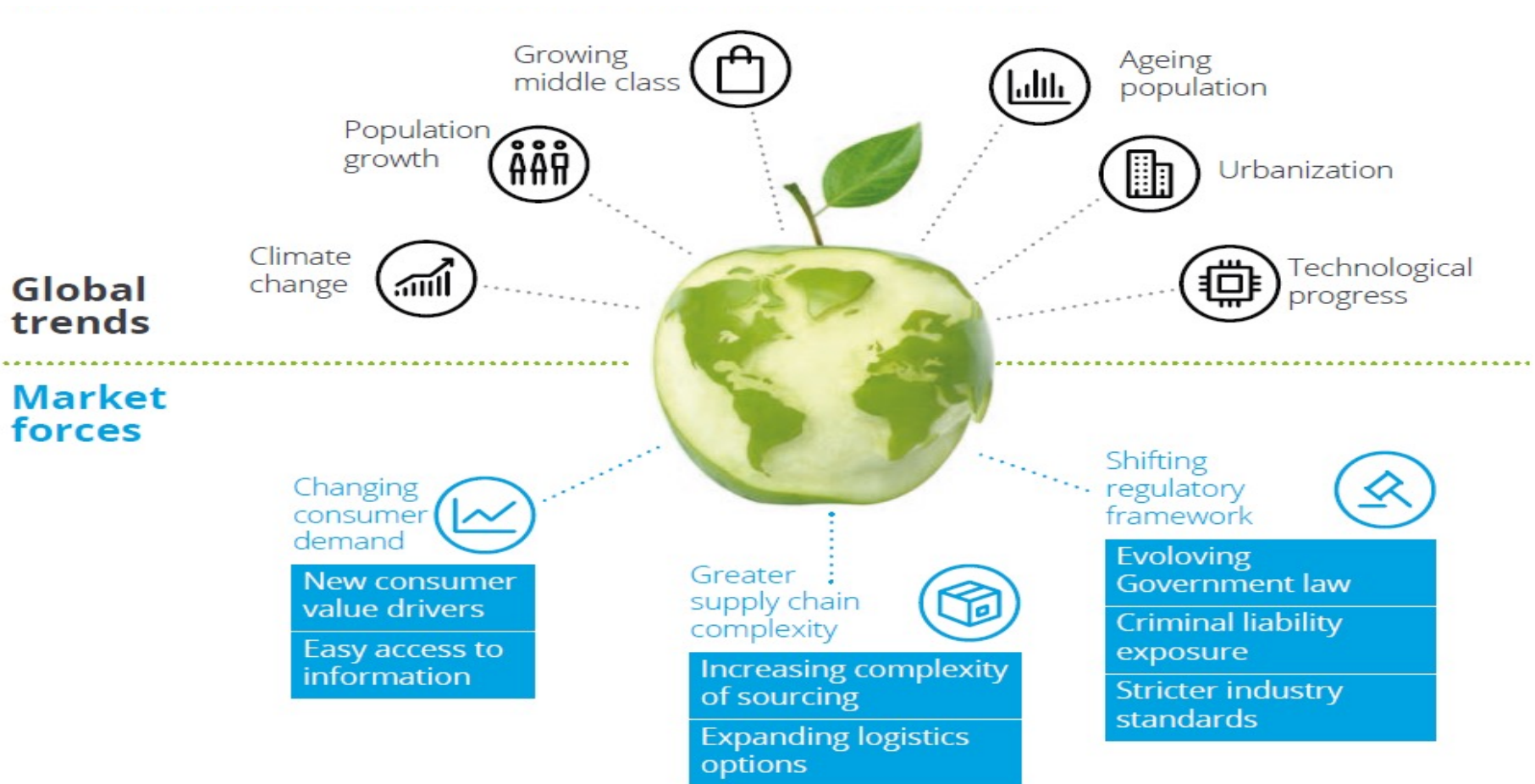
Sfide



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges



Retailers are going online



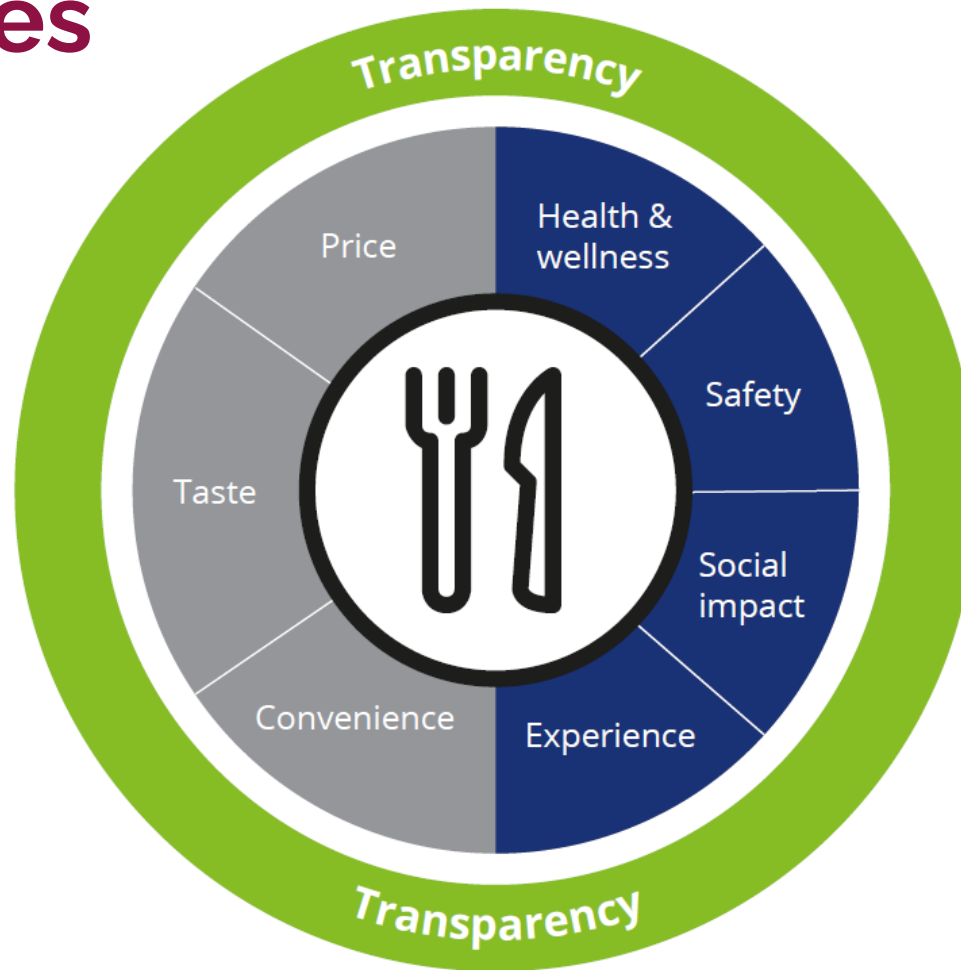
And online players are expanding to retail



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges



■ Traditional value drivers ■ Evolving value drivers



fondazione banfi

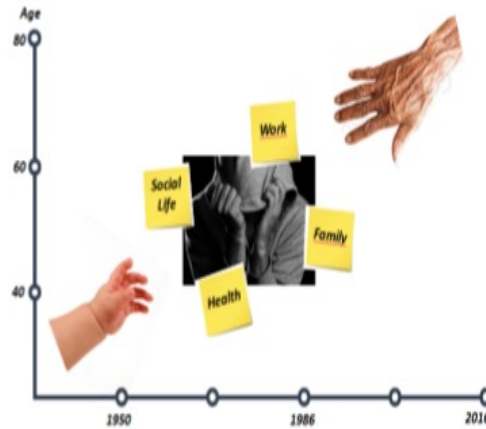
SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges

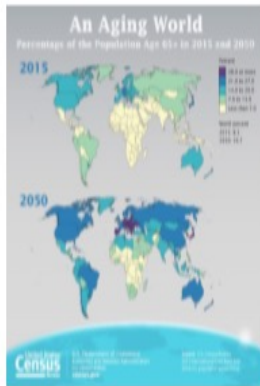


* Picture right reserved to Philippe Dumas

Life "Expectation & Intensity" Growth



The secret will always have reality (and meet the needs of Asia's aging population, 6/1/2013)



HEALTHY AGEING
APAC Summit



* Picture right reserved Research Partnership



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges

More than half
of the **Product**
launch fails



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

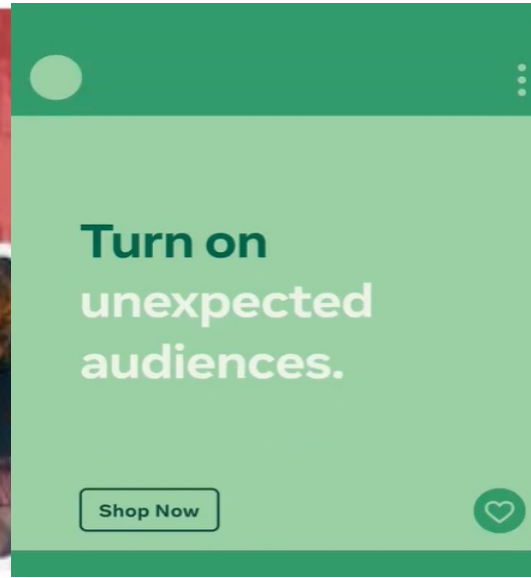
Challenges



Non sai cosa guardare?

Scegli Riproduci qualcosa e ti proporremo una selezione di titoli in base ai tuoi gusti.

Riproduci qualcosa



Turn on unexpected audiences.

Shop Now



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges



NEWS

Trump slams Twitter as 'out of control' for censoring his tweets

By Yaron Steinbuch

November 6, 2020 | 7:13am | Updated



President Donald Trump speaks at the White House.

«Quis custodiet ipsos custodes?»
Giovenale



AVORO

Frank, l'algoritmo anti-sciopero. La Cgil porta in tribunale Deliveroo

ig Economy. La Cgil ha portato in tribunale Deliveroo per discriminazione collettiva. Per il sindacato la multinazionale del «food delivery» usa un algoritmo che penalizza persone che hanno malattie, esigenze di cura o chi esercita il diritto di sciopero



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Challenges



Fewer than **1** in **3** consumers say they have access to all of the information they need about food



"I trust today's food system"
- Only 25% strongly agree



"I am confident in the safety of
the food I eat" - Only 33%
strongly agree



Less than half (42%) believe the
food system is headed in the right
direction



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Brunello di Montalcino



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Esempi Tracciabilità

Coinvolgi i tuoi consumatori nel punto vendita con informazioni raccolte con la collaborazione dei tuoi fornitori lungo tutta la **catena di approvvigionamento**.

Fornisci **prodotti certificati con dati affidabili** ed in tempo reale.

Porta un'esperienza digitale come premio nell'ecosistema del cliente

Attrai i consumatori offrendo esperienze digitali in webapp, negozi, pacchetti...

Coinvolgi la curiosità del consumatore finale trasformando i marchi della tua organizzazione in badge interattivi, intelligenti e distributori di informazioni.

Rendi unici i tuoi marchi con **STORIE e DATI** provenienti dalla tua filiera in un formato condivisibile



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Esempi Tracciabilità

Fai crescere la tua attività puntando sulle cose che contano.

Un progetto blockchain con Sinfo One supporta **prodotti autentici di alta qualità**, realizzati con attenzione, identificando **luoghi e processi**.

Connettiti con agricoltori, allevatori, rivenditori, auditor e **consumatori**, condividi i dati dei tuoi prodotti e collega fonti diverse di informazioni:

Porta un'esperienza digitale come premio nell'ecosistema del cliente



Collega diverse fonti di informazioni: flusso prodotto, certificazioni, dati protetti in un **unico luogo**

Assicurati che i premi o le certificazioni siano affidabili.

La nuova tecnologia porta fiducia



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Esempi Tracciabilità

Condividi i tuoi **valori aziendali** attraverso un frame che ti ricollega alla supply chain e mostra **persone, luoghi e prodotti**.

Dimostra cosa è **appassionante** del tuo marchio, della tua azienda, delle materie prime e del prodotto finale.



Trasforma le tue certificazioni in contrassegno a supporto del **trust del cliente.**

Dimostra le tue affermazioni in BC



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Esempi Tracciabilità

Aumenta l'interazione
con il tuo brand

Utilizza etichette
interattive per
personalizzare
l'esperienza di acquisto



Collega i tuoi prodotti a
STORIE digitali



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

A close-up photograph of an olive branch with several green olives. The leaves are dark green and have a silvery underside. The olives are small and round, with a slight yellowish-green tint. The background is blurred, showing more of the branch and leaves.

**Certified
Origins**

Quality Foods
Traceable Sources
Authentic Origins

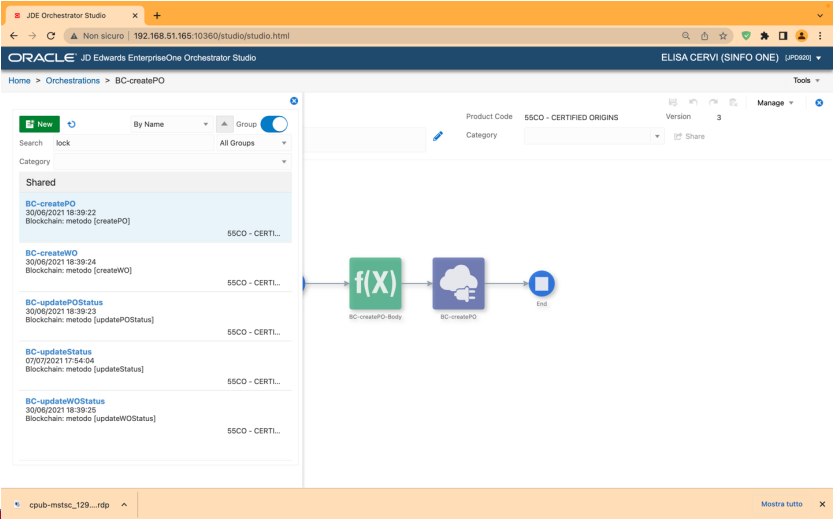
Certified Origins
Grosseto ● Italy

Digital Transformation – An Ally in an Era of Uncertainty

• ERP Backbone

JD Edwards EnterpriseOne 9.2 on OCI:

Orchestrator enabled integration with Oracle Blockchain for traceability requirements with REST services called by Orchestrator



• Blockchain

Records:

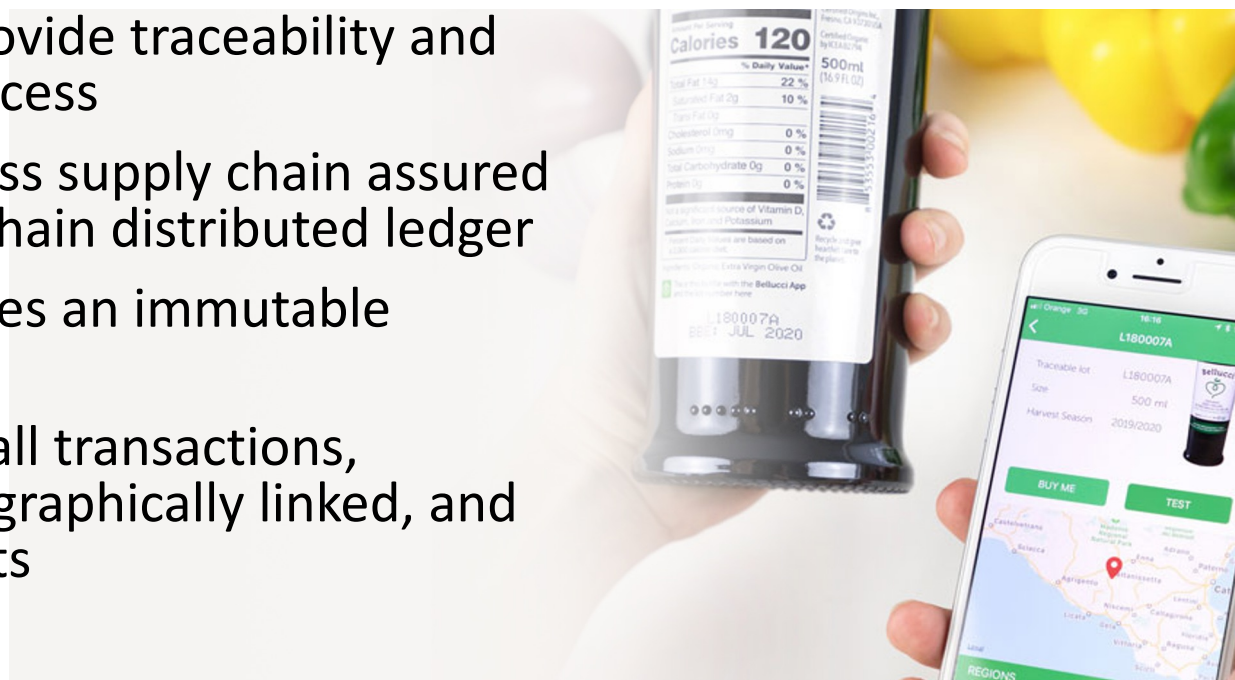
- Purchase orders
- Goods received,
- Sales orders,
- Shipments,
- Customer invoices

in real time with the integration with JDE



Connection with the final consumers

- Mobile applications provide traceability and automated returns process
- Portability of data across supply chain assured via REST APIs to blockchain distributed ledger
- Smart contracts provides an immutable record of agreements
- Enhanced security for all transactions, digitally signed, cryptographically linked, and visible to all participants



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Connection with the final consumers

Details

In the digital transformation process Certified Origins decided to implement Oracle JD Edwards Enterprise One 9.2 in cloud.

Certified Origins selected Oracle OCI as its cloud platform.

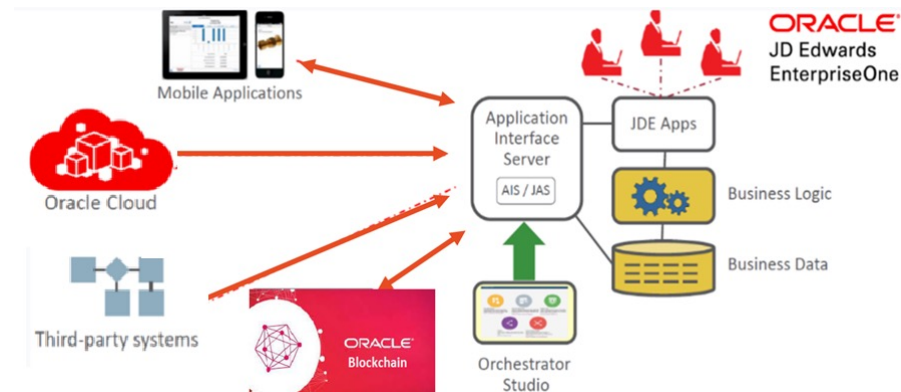
More over Certified Origins integrated JD Edwards with Oracle Blockchain

With Oracle JD Edwards Enterprise One technologies, IOT Orchestrator, and the ease of use of Oracle Blockchain, it was easy to integrate the two universes.

With REST services called by the IOT Orchestrator we record in Blockchain, in real time:

- Purchase Order.
- Goods receiving
- SO order
- SO shipment
- Customer invoice

In the US market the blockchain traceability is used to track 100% Italian Olive Oil such as Bellucci or Costo's PL



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Su cosa si basa il digital twin



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

La definizione di Blockchain

Iniziamo con ordine, da una prima semplice definizione: la blockchain è una struttura dati **condivisa e immutabile**.

È definita come un **registro digitale** le cui voci sono raggruppate in blocchi concatenati in ordine cronologico, e la cui integrità è garantita.



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Blockchain: le origini



Un diamante nascosto...

La blockchain, protetta da crittografia, nasce con una pubblicazione nel **1991** da un gruppo di ricercatori, fra cui Stuart Haber e W. Scott Stornetta.

Inizialmente era stata concepita per immagazzinare e marcare i documenti digitali in modo che non fosse possibile retrodatarli o manometterli.



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Bitcoin



Bitcoin — a digital currency that was launched in 2009 by a mysterious person (or persons) known only by the pseudonym Satoshi Nakamoto. Unlike traditional currencies, which are issued by central banks, bitcoin has no central monetary authority. No one controls it.

Bitcoins aren't printed like dollars or euros; they're "mined" by people and increasingly by businesses, running computers all around the world, using software that solves mathematical puzzles. Bitcoin is the first use case for blockchain.



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Blockchain

Decentralized

Archivio aperto a tutti i partecipanti che può essere modificato solo con il consenso di tutti i partecipanti

Non sono presenti intermediari

Efficient

Il fatto che le informazioni siano disponibili in real time e inconfutabili riduce frizioni e rischi di visioni differenti della realtà registrata

Transparent

Essendo aperta e trasparente a tutti i partecipanti, le informazioni immagazzinate possono essere visibili in qualunque momento

Immutable

Garantisce immutabilità e incorruttibilità delle informazioni

Secure

È un database condiviso, distribuito e criptato con precise regole sulla sicurezza



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Blockchain

- **La Nuova Internet del Valore**

La blockchain è stata definita come la nuova generazione di Internet, o addirittura la Nuova Internet, in quanto si ritiene che possa rappresentare una sorta di Internet delle Transazioni.

- **Trust: Il valore della riconquistata fiducia**

Sempre sulla base dei cinque valori trasmessi dalla blockchain si è definita una declinazione in digitale di un nuovo concetto di fiducia (Trust). Per questo si potrebbe ritenere che la blockchain possa assumere anche un valore “politico”, come piattaforma che consente la concretizzazione di una nuova forma di democrazia, virtualmente ma realmente distribuita e in grado di garantire a tutti di poter verificare e controllare in trasparenza atti e decisioni



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Marcatore Temporale

Le transazioni validate sono memorizzate nei blocchi assieme ad un **Marcatore Temporale (Timestamp)**, e i dati memorizzati dipendono dal tipo di blockchain.

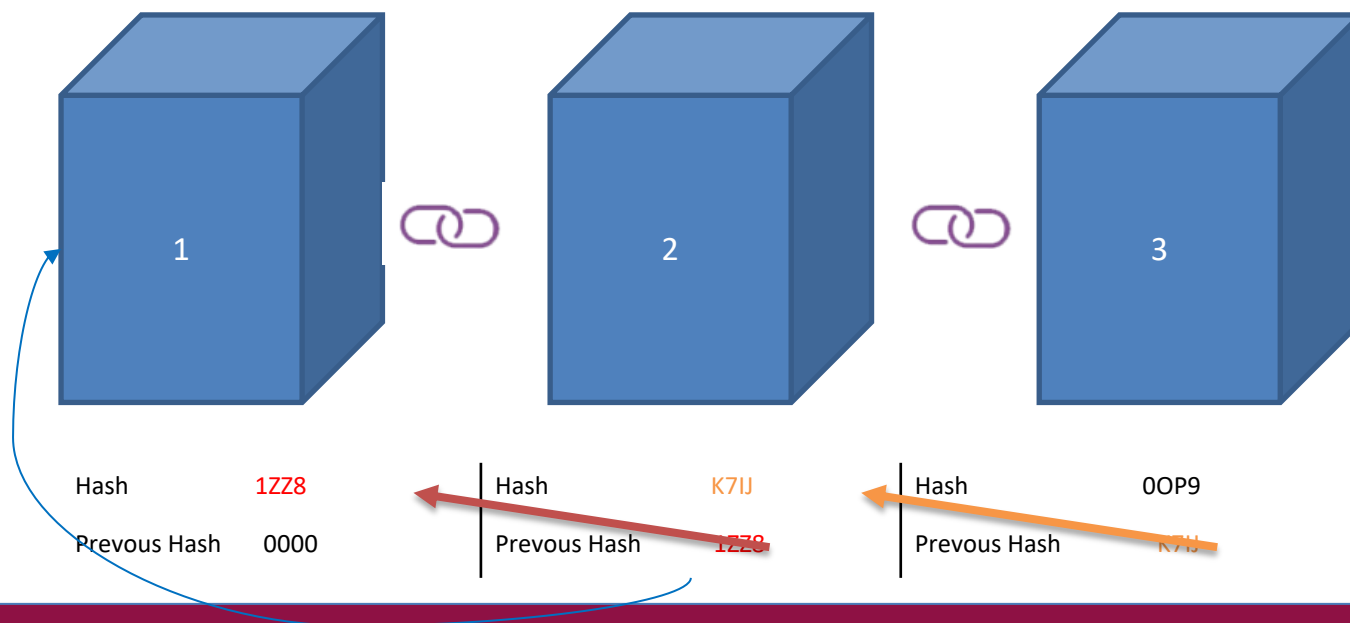


fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Hash

Ogni blocco contiene l'**hash** (una funzione algoritmica informatica non invertibile che mappa una stringa di lunghezza arbitraria in una stringa di lunghezza predefinita) che identifica il blocco in modo univoco.

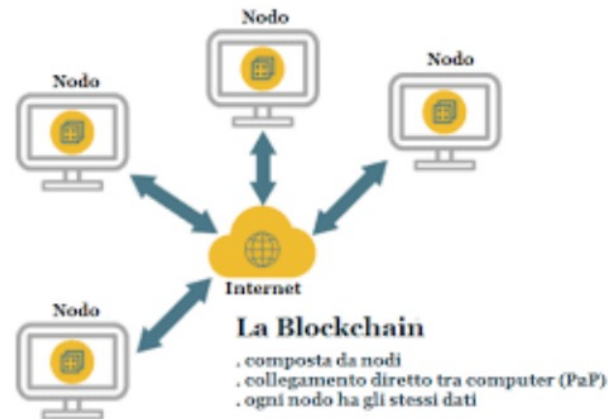


fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Nodi della blockchain

Invece di usare un'entità centrale per gestire la catena, le blockchain usano una rete peer-to-peer (distribuita) dove chiunque è autorizzato a partecipare. I vari peer che partecipano nella blockchain sono detti **Nodi**.



fondazione banfi

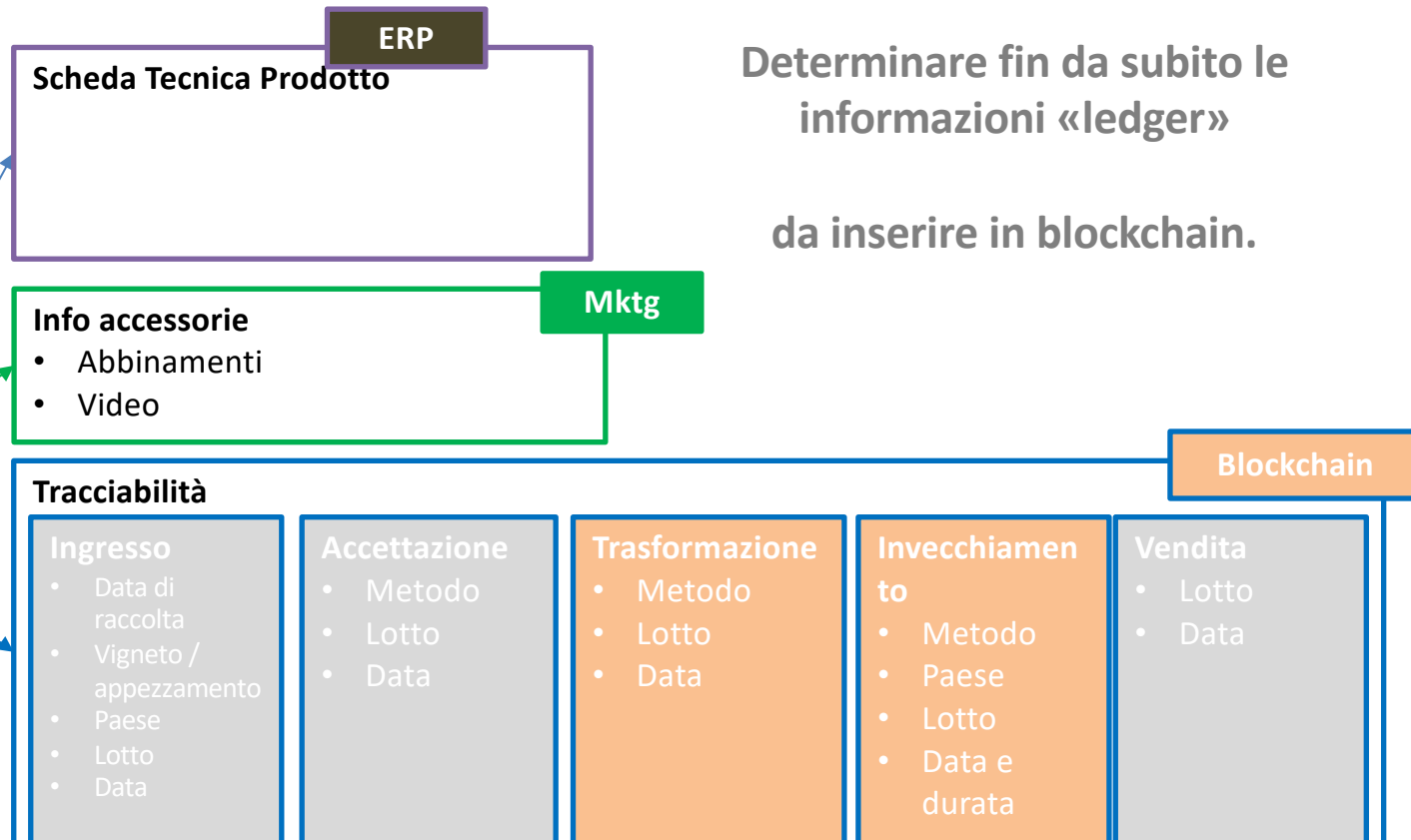
SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Esempi Tracciabilità e Disciplinari

Importantissimo è

Determinare fin da subito le informazioni «ledger»

da inserire in blockchain.



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Valori BC per la supply chain



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Methodology

Think Big
Start Small
Grow Incementally

Ecosistema: Grande importanza ha la progettazione del network.
Si devono valutare gli impatti sul network sia per le fasi MVP che per la crescita della BC.



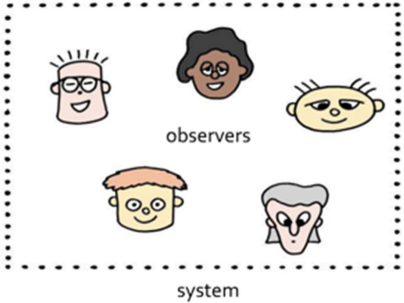
Ecosistema

Per Network si intendono

- Sia gli enti aziendali interni
- Che aziende esterne (consumatore, fornitori, distributori, ...).

Nella progettazione dell'ecosistema vanno identificati i team member.

Complexity Thinking



Methodology

Think Big
Start Small
Grow Incrementally

Ecosistema:

Attenzione

- al consumatore
- al cliente
(committente o product owner)

Si individuano i temi

Usare la logica 'personas'

- Personas sono di due tipi:
 - utilizzatori finali (quelli che usufruiranno del sistema come clienti)

perché lo vuole

quali informazioni vorrebbe

come stabilisce che quello che ottiene sia effettivamente quello che vuole (questa fase serve a delineare le info necessarie all'utilizzatore finale, ma anche a definire la user interface mobile dell'applicazione)

il product owner aziendale che definisce I suoi obiettivi

- cosa vuole trasmettere (ecosistema: si o no)
- Quali dati vuole da chi accede (profiling)
- Cosa intende farne di questi dati (campagne, ecc..)



Ecosistema



fondazione banfi

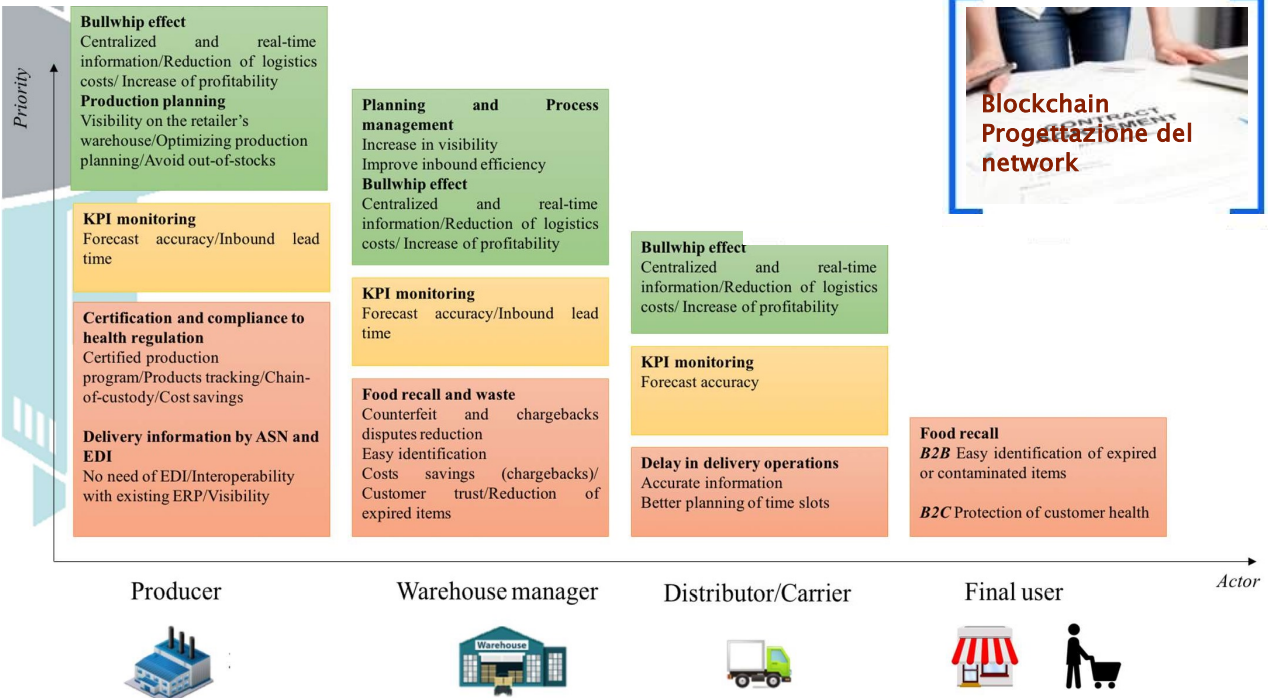
SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Methodology

Think Big
Start Small

Grow Incementally

Ecosistema:
Valutazione dei benefici tecnico/applicativi
Importante è valutare i benefici, nelle varie fasi, per gli attori del Network



Ecosistema



La prima blockchain



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

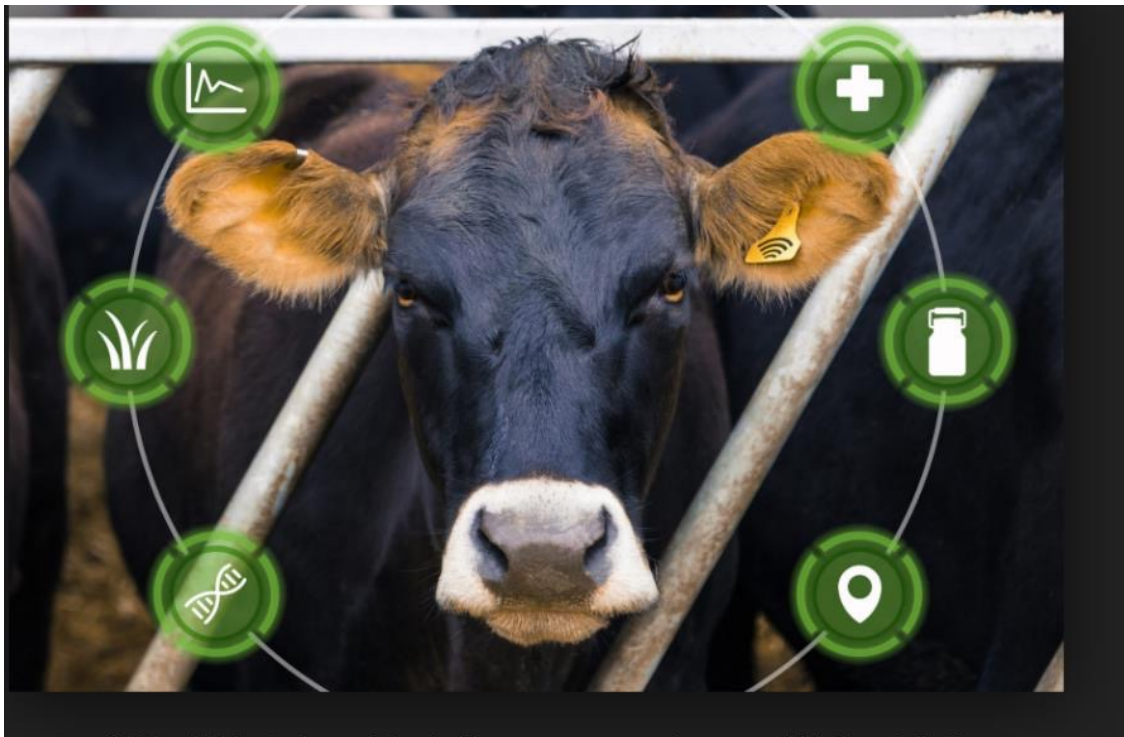
La blockchain Italiana



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

La felicità è dimostrabile in blockchain...

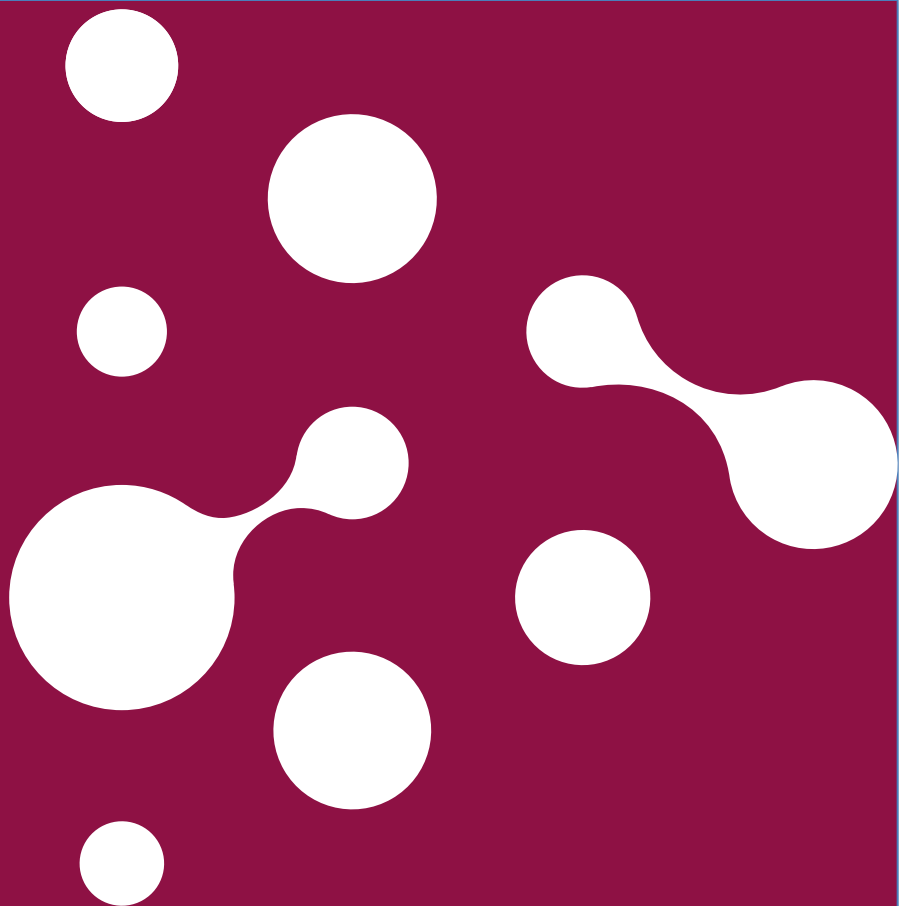


Le vacche non richiedono
Privacy...
Nessun problema di GDPR!



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

fondazionebanfi.it