

# Bizerba Open World



.....  
.....  
.....

The Challenge:  
integrare certificazione  
e dati, in una  
blockchain aperta.  
From Farm to Fork.

# The challenge.

La necessità è integrare un sistema di certificazione riconosciuto e «terzo», con i processi industriali di: creazione, scrittura e trasmissione dei dati in una o più blockchain.



Industry Solutions

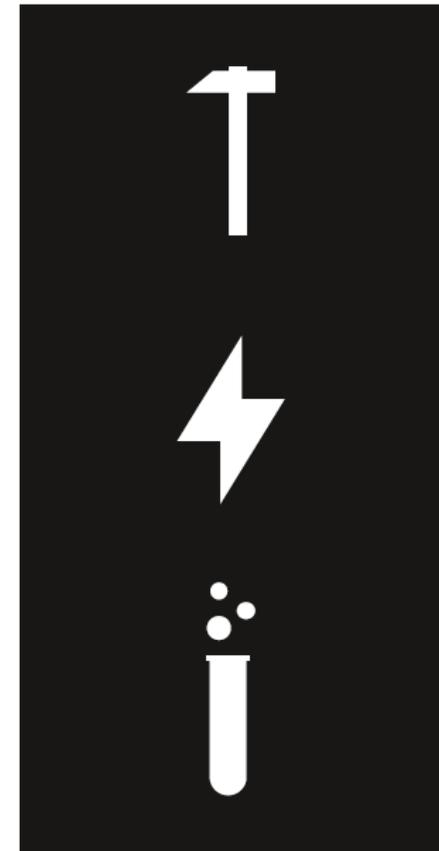
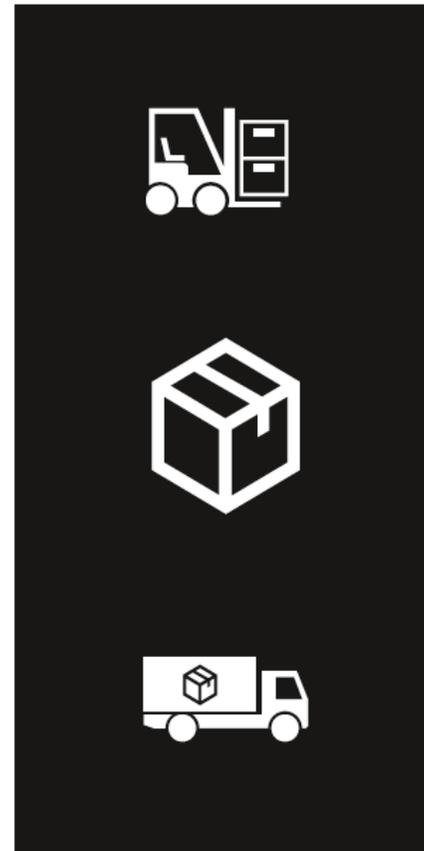
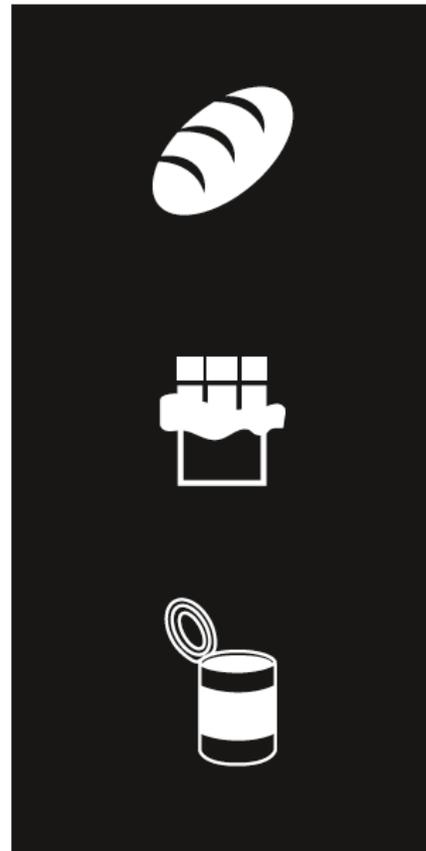
Industrial segments:

Fresh Food

Alimentary

Logistics

Metal / Electrical /  
Chemical



# Portfolio Industry Solutions

## Industry Solutions



**BIZERBA**

### Industrial scales



### Checkweighers



### Labelling systems



### Labels



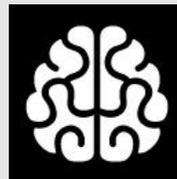
### Filling systems



### Logistic systems



### Software



### Inspection systems



### Slicers





## The Milestones.

1. La **certificazione del dato** deve essere riconosciuta ed opponibile in tutta la filiera in un continuum che va dall'industria fino alla distribuzione;
2. I dati da riportare in una ( o più blockchain) sono in prima battuta quelli provenienti dai **processi di Bizerba** ( pesatura, etichettatura, visione), ma possono essere **arricchiti dai dati dei clienti**.
3. La blockchain ( o le blockchain) possono essere utilizzate per i **veicolare i dati fino al retailer**, o possono essere utilizzate per **alimentare contenitori intermedi ( di enti terzi)** che poi provvederanno alla trasmissione del dato **fino al retailer**.

# I tre «Mondi» dei dati

La blockchain può essere unica, o ci possono essere tre blockchain:

➤ **Mondo 1** — sono i dati derivanti dai processi Bizerba.



➤ **Mondo 2** — sono i dati derivanti dalle «attività macchina»



➤ **Mondo 3** - sono i dati del prodotto del cliente.



# Mondo 1

**Il Mondo 1** sono i dati derivanti dai processi Bizerba ( pesatura, etichettatura, processi di visione industriale)

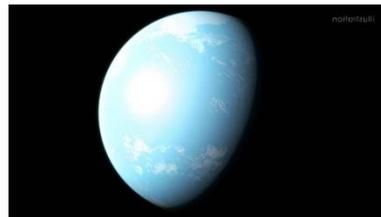
**Il Mondo 1 – il mondo del dato di processo.** La certificazione del dato deve avvenire per queste informazioni;



## Mondo 2

**Il Mondo 2** sono i dati derivanti dalle «attività macchina» che sono le informazioni come: i tempi, i cicli di lavorazione, il numero di prodotti, ecc..

**Il Mondo 2 – Il Mondo del dato macchina.** Sono dati «ancillari» che possono servire ai clienti per verificare i processi in ottica di ottimizzazione dei costi, ma potrebbero servire anche in un'ottica IOT ( Scrittura di: alert, o stato macchine)



## Mondo 3

**Il Mondo 3** sono le informazioni relative al prodotto del cliente.

**Il Mondo 3 – Il Mondo dei dati del produttore.** Sono le informazioni per ogni singolo prodotto e che possono essere trasmessi ai retailer ( come ad esempio: dimensione del prodotto, foto delle confezioni, ecc).



## **Alcune caratteristiche dell'architettura di sistema**

- La blockchain o le blockchain dovranno essere concepite in: modo aperto, intellegibile, facilmente modificabile;
- Potranno portare i dati dal produttore al retailer, o arrivare a «repository» di enti terzi che poi si occuperanno di distribuire i dati con modalità e gestioni le più disparate;
- Non si dovranno avere vincoli di alcun tipo (piattaforma web o di sistema operativo).

## **Quale start up e il tipo di collaborazione.**

- La start up che cerchiamo è: aperta, flessibile, dinamica che oltre a gestire la scrittura delle informazioni dovrà creare un sistema di certificazione della correttezza del dato (che preferibilmente sarà gestito da un ente terzo per evitare un conflitto d'interesse) e del processo per la sua generazione;
- Ipotizziamo una partnership con Bizerba che consenta di creare, nei mercati di riferimento, ulteriore valore con un prodotto /servizio riconosciuto e riconoscibile.

## **Un grazie a Sir Karl Popper ( 1902 – 1994) e al suo pensiero aperto.**

- Mondo 1 - il mondo degli oggetti fisici o degli stati fisici;
- Mondo 2 - il mondo degli stati di coscienza, dell'esperienza soggettiva o degli stati mentali;
- Mondo 3 - il mondo dei “contenuti oggettivi di pensiero”, la realizzazione materiale delle idee.