



SUPPLY CHAIN 4.0 SOGNO ... E SON DESTO

9 GIUGNO 2016

**SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA TUA LOGISTICA:
JUST DO IT!**



Introduzione e presentazione dell'azienda

Introduzione e presentazione dell'azienda

FRANCESCHELLI GROUP S.P.A.



Due Torri S.p.A. è un'azienda bolognese che è stata fondata nel 1974, opera nel settore della logistica integrata e controlla-gestisce tutte le attività di magazzino compresi i flussi di distribuzione.



Trasporto espresso di merci su pallet, in grado di garantire la consegna delle merci entro le 24/48/72 ore in tutta Italia.



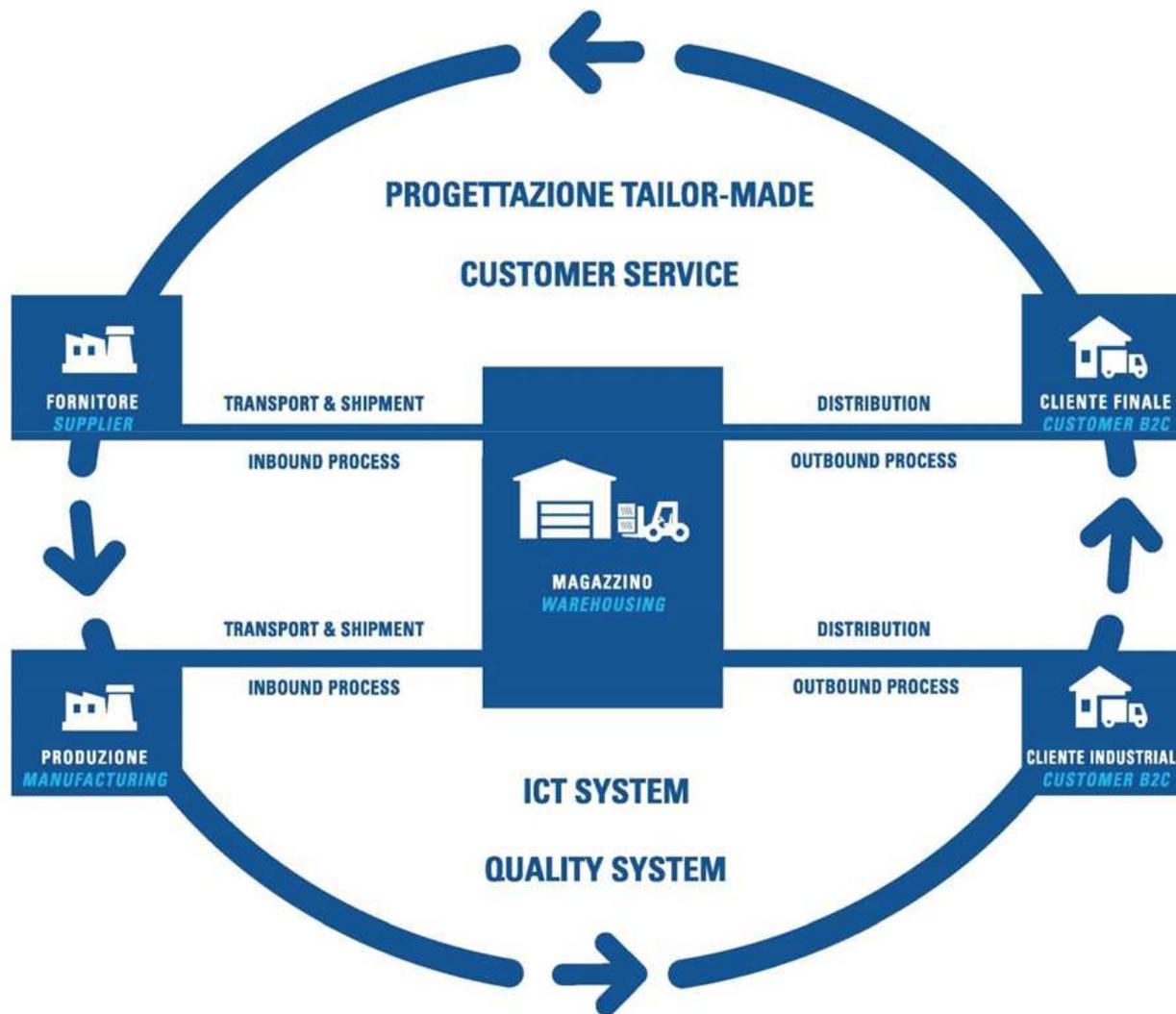
Network italiano a temperatura controllata interamente dedicato al trasporto di prodotti biomedicali, farmaceutici e dispositivi medici.



Network internazionale in grado di garantire il servizio di distribuzione di merce su pallet tutti i giorni in tutta Europa.

Introduzione e presentazione dell'azienda

Due Torri: 4PL Service Provider



I punti di forza di Due Torri

**PROGETTAZIONE
TAILOR MADE**



**CUSTOMER
SERVICE &
CARE**



ICT

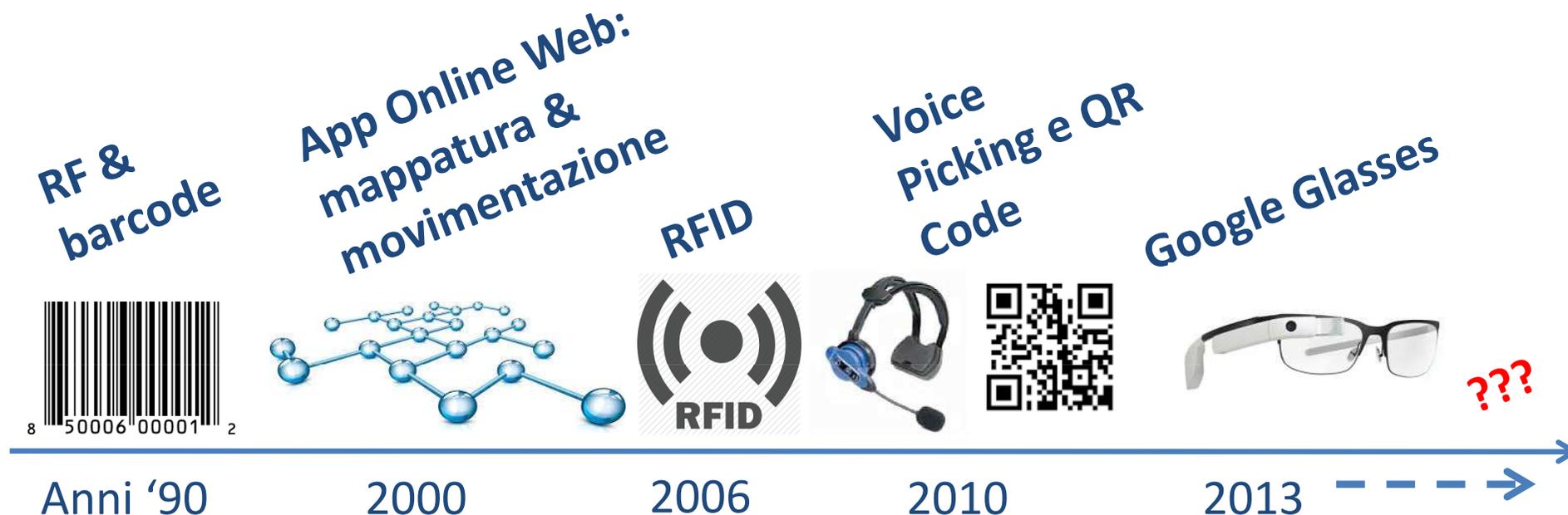


QHSM



Riprogettare una nuova logistica 4.0

L'evoluzione IT nella logistica



Le innovazioni tecnologiche corrono veloci...

...e le aziende che vogliono essere competitive devono stare al passo.

Per questo il ruolo delle ICT nell'outsourcing è strategico, poichè è il provider logistico che fa gli investimenti e non il cliente.

Il risultato è vincente per entrambi:

- Il provider gestendo più clienti fa economia di scala
- Il cliente scegliendo il provider gode di una tecnologia sempre all'avanguardia



Serve una logistica innovativa basata sull'integrazione dei dati e dei processi



I punti di forza di un magazzino moderno: cosa cercare nel provider logistico

- **Efficienza**
- **Velocità**
- **Precisione e puntualità**
- **Flessibilità:** per fronteggiare l'andamento irregolare dei flussi, picchi di attività, l'inserimento di nuovi prodotti, il cambiamento delle politiche distributive, etc.



Ma non solo...

Non dimentichiamo:

- **Solidità** economica e finanziaria
- **Specializzazione** nel settore
- Servizi offerti e **qualità**
- **Personalizzazione** dei servizi
- Competitività delle **tariffe**



E la componente ICT ?

E' ormai indispensabile e si basa principalmente sul WMS, su sistemi di trasmissione delle informazioni e su strumenti di identificazione automatica (barcode, RFID, QR Code).

Il modello "lean thinking" suggerisce di tendere alla riduzione delle 7 tipologie di spreco presenti generalmente nei nostri processi e di non perdere mai le informazioni acquisite.



Come fare? Data Matrix e QR Code

Le problematiche più frequenti circa i movimenti di magazzino riguardano la tracciabilità dettagliata dei prodotti.

Non solo, anche la reperibilità delle informazioni lungo tutta la rete distributiva è un aspetto da non sottovalutare.

Soluzione a questo problema è la creazione di barcode bidimensionali (**DATAMATRIX** o **QR CODE**) contenenti tutte le informazioni legate ai prodotti presenti nella singola spedizione.

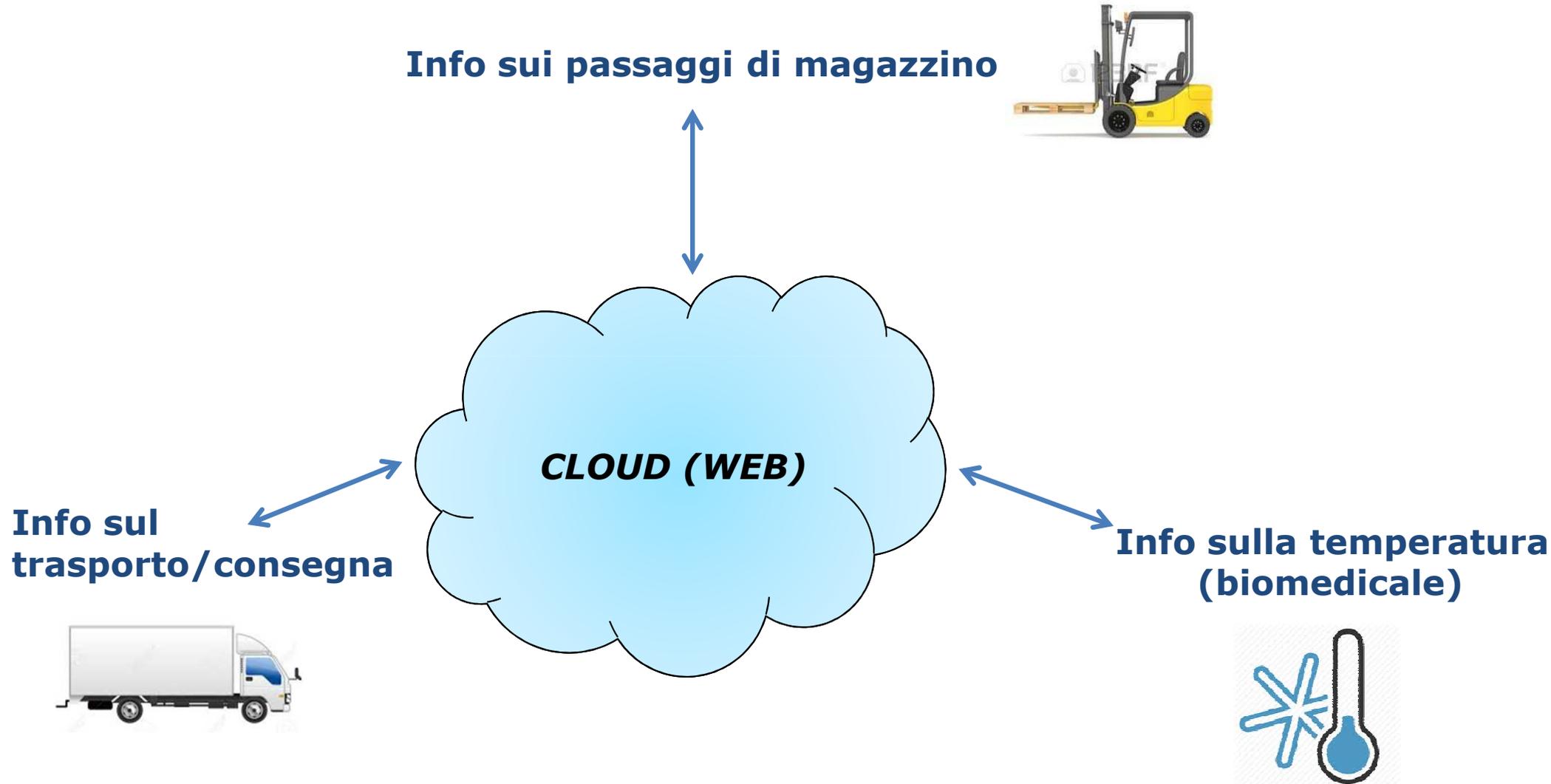
Il Datamatrix può contenere un maggior numero di informazioni, mentre il QR Code ha una capacità inferiore del 25% ma è più veloce da leggere.

Come fare? Data Matrix e QR Code

Informazioni che possono esservi contenute

- codice del fornitore
- doc. di ingresso da fornitore
- data doc. fornitore in
- data ingresso merce
- codice articolo
- lotto
- matricola
- serial number
- data scadenza
- data sterilizzazione
- data shelf life
- codice articolo cliente
- nr ordine di spedizione
- data ordine
- DDT emessa da logistica
- data ddt
- note
- eventuale contrassegno
- vettore

QR Code : applicazioni e funzionalità



QR Code : applicazioni e funzionalità

QR Code progressivo

Per ogni passaggio di magazzino, il barcode dell'operazione precedente viene sostituito da un Qr Code che contiene i dati pregressi a cui si aggiungono i nuovi dell'operazione appena conclusa.

Tutti i passaggi sono in ogni momento controllabili sul Cloud.

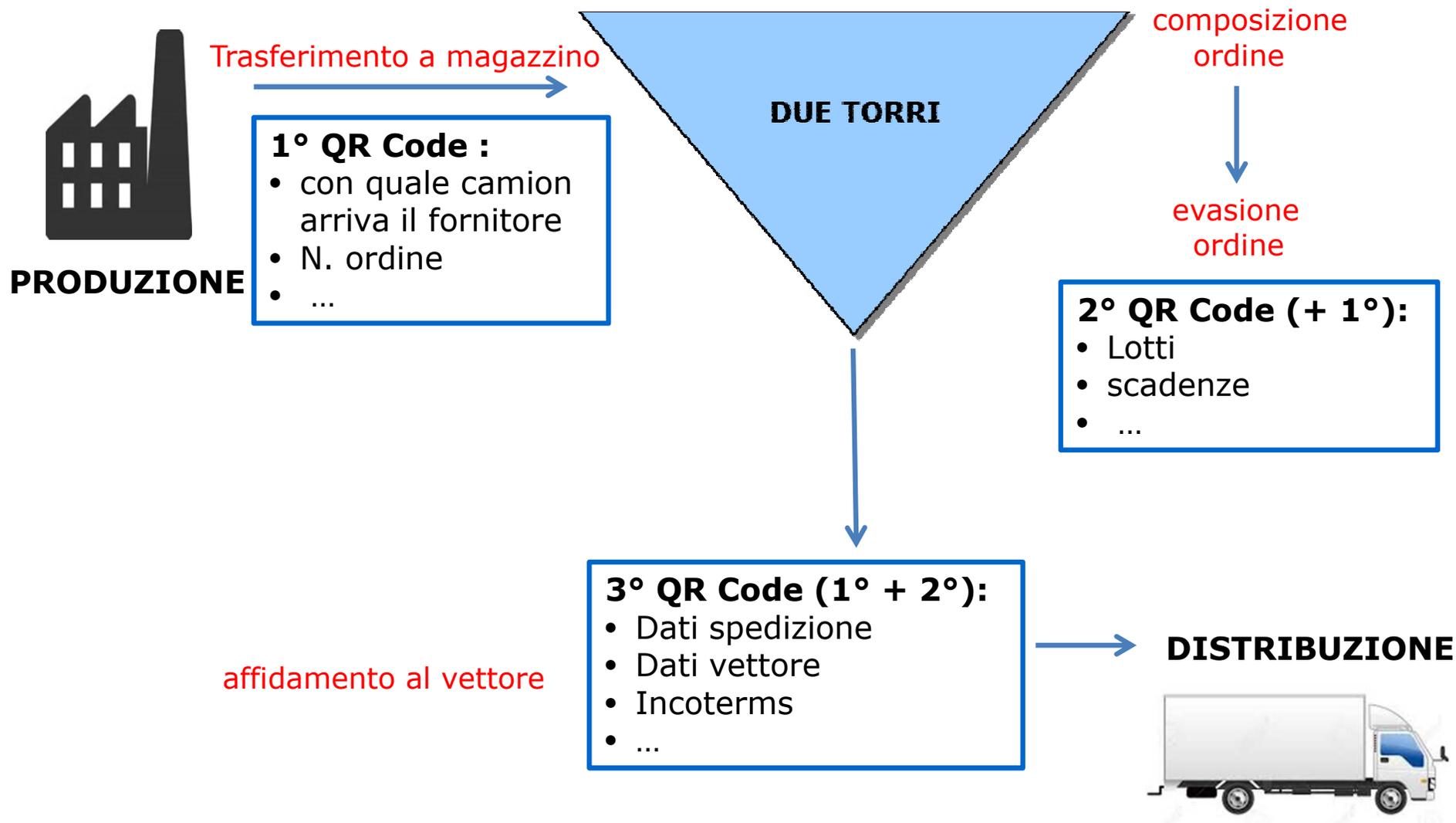
- + tracciabilità
- + informazioni



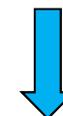
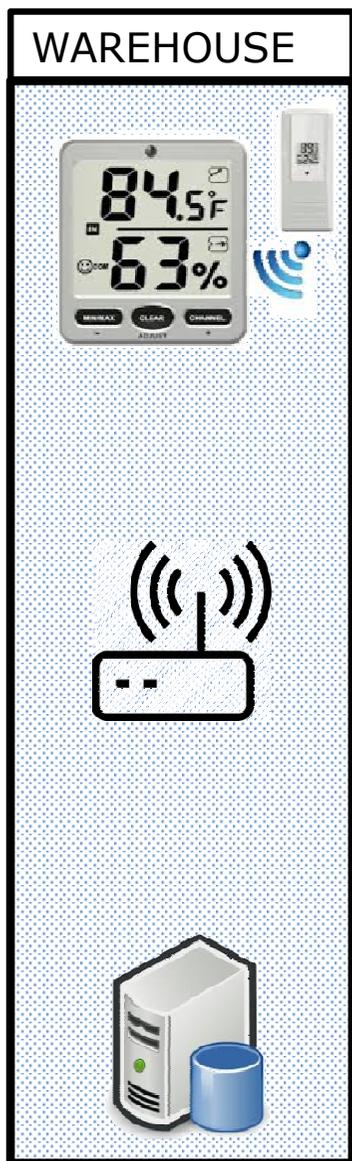
le informazioni viaggiano sulla confezione



QR Code : applicazioni e funzionalità



QR Code : applicazioni e funzionalità Tracciabilità della temperatura (biomedicale)



Il Cloud può risolvere anche altre difficoltà: Web Docs

Problema

Rintracciabilità del documento di accompagnamento della spedizione (DDT, packing list, fattura accompagnatoria, documentazione doganale).

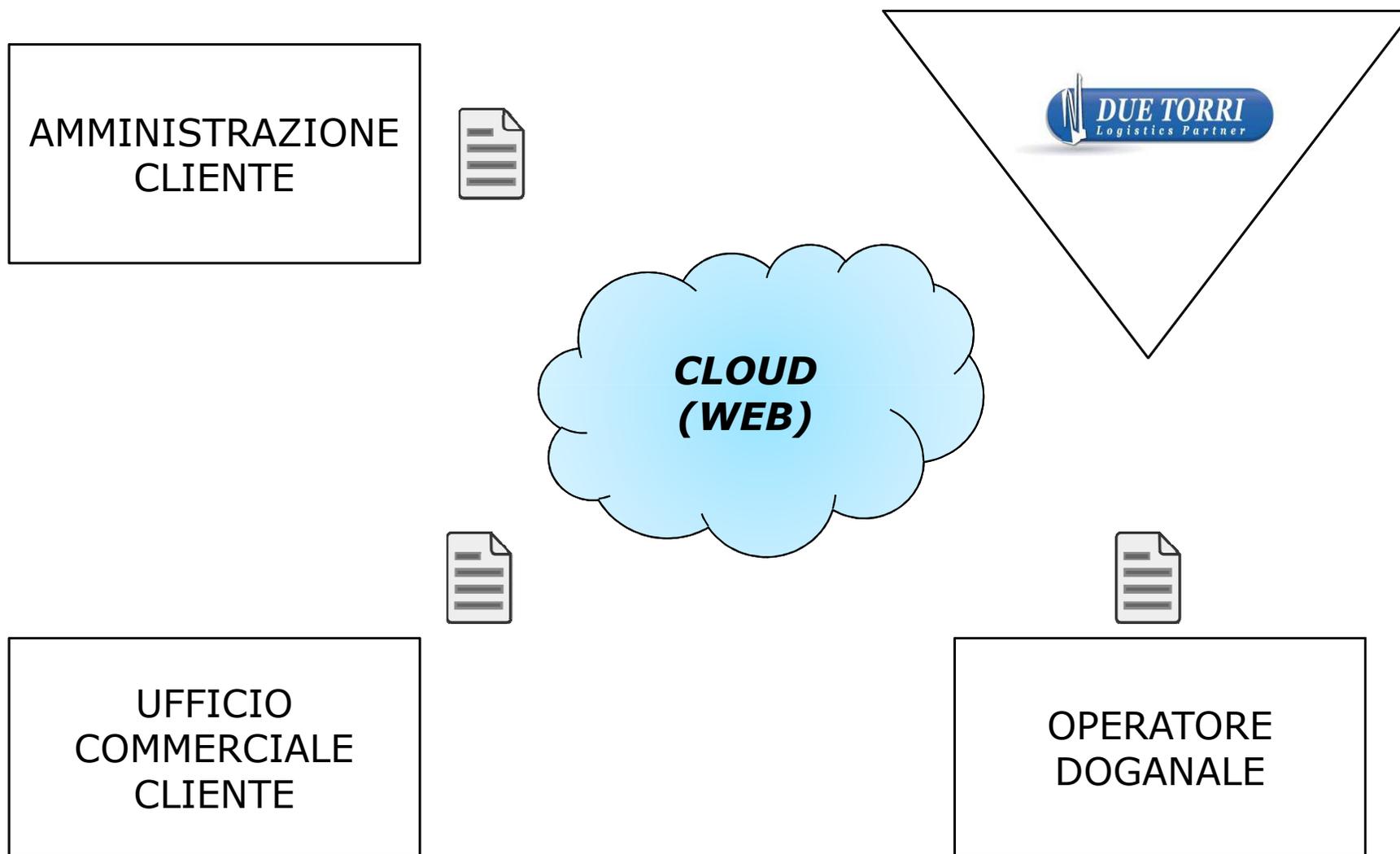
Soluzione

Un applicativo (WEB DOCS) che consente di archiviare i documenti in un unico Repository accessibile da tutta la filiera, il quale rende immediatamente visibile il punto di avanzamento del documento.

Dov'è il mio documento ?



Dov'è il mio documento ?



Le nuove frontiere della tracciabilità: codici QR Code per la tracciabilità alimentare

Il **QR Code per la la tracciabilità alimentare** consente di trasformare i supporti fisici (adesivi ed etichette sui prodotti, sulle confezioni, sui cartellini del prezzo, ecc.) in qualcosa di interattivo.

Con il QR Code nel settore alimentare il cliente finale può sempre prendere visione delle caratteristiche del prodotto che ha di fronte (lotto di produzione, terra di origine, storia del produttore, tecniche di produzione/allevamento/coltivazione, caratteristiche chimiche, fisiche e organolettiche, conservazione e invecchiamento, accoppiamento preferenziale con altri cibi o bevande, ricette di cucina...) e può interagire con il produttore in modo semplice e diretto.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

DUE TORRI SPA

VIA MACERI SUPERIORE 16/A
40061 MINERBIO (BO) ITALY

INTERPORTO BOLOGNA

BLOCCO 5.3

BLOCCO 8.2

BLOCCO 9.2

TEL: +39 0516619011

Mail: info@duetorrispa.com

Web: www.duetorrispa.com