

# PROGETTO TRACCIABILITA'

*Il QR-Code come elemento di correlazione e distribuzione delle informazioni*

Autore: Aptaca S.p.A.



# PROGETTO TRACCIABILITA'

La filiera produttiva di Aptaca coinvolge sia materie prime che semilavorati fino ai prodotti finiti confezionati. Il modello di tracciabilità proposto, applicabile in tutti gli ambiti e gli scenari, si basa su un Qr-Code dinamico che assolve a diverse funzionalità a seconda del contesto in cui viene letto da un dispositivo sia mobile che in logistica interna.

Nel progetto occorre anche considerare l'esiguo spazio presente in etichetta apposta sui singoli colli confezionati; ecco perché la scelta di un unico Qr-code che assolve in modo dinamico e contestualizzato a vari obblighi sia normativi che non, risulta vincente.

Scenari di utilizzo del Qr-Code

A) Lettura del Qr-Code da dispositivo mobile in un contesto non definito, rimanda al portale di Aptaca Spa

B) Lettura del Qr-Code da terminali di logistica interna e/o presso fornitori e conto terzi, permette di gestire tracciabilità progressiva da materia prima a semilavorato, da semilavorato a prodotto finito; permette inoltre di movimentare le scatole a livello logistico.

C) Lettura del Qr-code in un contesto non definito permette di visualizzare le informazioni relative all'etichettatura ambientale.

D) Lettura del Qr-code, accreditati ( loggati ) sul portale Aptaca Spa permette di visualizzare i certificati associati all'articolo, verificare la tracciabilità del prodotto e , in generale, far visualizzare qualsiasi informazione Aptaca ritenga utile verso i propri clienti finali.(Ovviamente il tutto gestito e controllato dal Back-office e dal customer service di Aptaca).

E) Serializzazione assoluta di ogni singola scatola con evidenti vantaggi sia a livello B2b con clienti diretti che verso clienti distributori che potrebbero beneficiare delle stesse funzionalità anche in caso di etichette white-label.

## FLUSSI OPERATIVI E FUNZIONALI

Arrivo materie prime ( pallet di sacchi mono-lotto )

Generazione segna-collo SSCC tracciante il lotto della materia prima

Generazione lista di versamento ( alla stregua dei prodotti finiti )

Abbinamento lotto pallet al segna-collo

Presa in carico della merce tramite radio-terminale logistico



# PROGETTO TRACCIABILITA'

Applicazione di 1 segna-collo ogni pallet

Versamento a magazzino logistico e fiscale delle materie prime  
Consuntivazione e consultazione in tempo reale dell'avanzamento di produzione

Produzione semilavorati o prodotti finiti ( stampaggio - presse )

Attrezzaggio presse, attribuzione codice articolo da produrre alla pressa  
Dashboard operativa e dichiarativa per ogni risorsa in reparto ( 4 operatori )  
Lettura barcode pressa ( associa articolo a operatore, pressa e timestamp di produzione)  
Attribuzione automatica lotto di produzione basata su algoritmi parametrici( es. data produzione, data produzione-operatore, mese/anno produzione, ecc.)  
Stampa etichetta prodotto ( conforme Aptaca 100 x 100 mm )

L'etichetta è identica sia per semilavorati che per prodotti finiti, cambiano solo le informazioni contenute all'interno dell'etichetta. Tutte le info relative a operatore, pressa, data e ora di produzione sono ereditate in automatico.

Lettura segna-collo materia prima ( recupera articolo e lotto )  
Lettura Qr-code univoco presente su etichetta semi-lavorato o prodotto finito  
Carico automatico magazzino logistico e fiscale.  
Consuntivazione e consultazione in tempo reale dell'avanzamento di produzione  
Tracciabilità materia prima  semi-lavorato o prodotto finito

Produzione prodotto finito interno ( assemblaggio automatico o manuale )

Gestione e stampa Ordine Di Lavorazione con barcode  
Dashboard operativa e dichiarativa per ogni risorsa in reparto  
Lettura barcode ODL ( associa articolo a operatore, macchina e timestamp di produzione)  
Attribuzione automatica lotto di produzione basata su algoritmi parametrici (es. data produzione, data produzione-operatore, mese/anno produzione, ecc.)  
Stampa etichetta prodotto ( conforme Aptaca 100 x 100 mm )

L'etichetta è identica sia per semilavorati che per prodotti finiti, cambiano solo le informazioni contenute all'interno dell'etichetta. Tutte le info relative a operatore, pressa, data e ora di produzione sono ereditate in automatico.

Lettura Qr-code univoco semilavorato ( recupera articolo e lotto )  
Lettura Qr-code univoco presente su etichetta semi-lavorato o prodotto finito  
Carico automatico magazzino logistico e fiscale.  
Consuntivazione e consultazione in tempo reale dell'avanzamento di produzione



Grazie per l'attenzione



---

L'Europa investe sul Piemonte, il Piemonte investe su di te