

CAMERA DEI DEPUTATI

XVII LEGISLATURA

COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA SUL LIVELLO DI DIGITALIZZAZIONE E INNOVAZIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E SUGLI INVESTIMENTI COMPLESSIVI RIGUARDANTI IL SETTORE DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Atto libero a norma dell'articolo 1 della *Deliberazione sul regime di divulgazione degli atti e dei documenti*

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato

Soluzioni per l'anticontraffazione e la tracciabilità

Acquisito il 5/4/2017, a seguito dell'audizione svolta nello stesso giorno

Comunicato nella seduta del 20/4/2017

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

Soluzioni per l'anticontraffazione e la tracciabilità



Prodotti IPZS Anticontraffazione

1. Bollini farmaceutici
2. Contrassegni vini DOCG/DOC
3. Contrassegni Alcolici
4. Tasselli Tabacchi

Livelli di sicurezza

LIV. I

Elementi di sicurezza visibili

Rilevabili e verificabili facilmente, in poco tempo, senza l'uso di apparecchiature e senza disporre di conoscenze specifiche.

Consumatore

Catena della
Distribuzione

Autorità
di
Controllo
Polizia

LIV. II

Elementi di sicurezza non visibili

Verificabili con strumenti specifici, ma di ampia diffusione (lampade UV, lenti, lettori microchip).

Consumatore

Catena della
Distribuzione

Autorità
di
Controllo
Polizia

LIV. III

Elementi di sicurezza segreti

Verificabili solo in laboratorio da personale specializzato dotato di specifica strumentazione.

Autorità
di
Controllo
Polizia

Sistema integrato di sicurezza e tracciatura

Il sistema integrato di sicurezza e tracciatura fisico/digitale è strutturato in modo da garantire l'interoperabilità delle informazioni **native** di pertinenza IPZS con sistemi esterni gestiti direttamente dai **produttori** o con sistemi **esterni di tracciatura**; questo rende possibile, in *cooperazione applicativa* tra differenti sistemi, la divulgazione di informazioni di contorno relative al prodotto *identificato*, nonché l'accesso a servizi a valore aggiunto per il consumatore.

IPZS **investe** in tecnologia migliorativa del servizio i margini derivanti dalla gestione del sistema di tracciatura fisico/digitale, garantendo **innovazione continua di prodotto e di processo**.

Per combattere il costante aumento del fenomeno della contraffazione è necessario innalzare il livello di sicurezza, a garanzia del prodotto e del consumatore finale.

Sulla base dell'esperienza maturata in ambito stampa di sicurezza integrata a sistemi ICT, IPZS ha sviluppato un sistema di tracciatura dei prodotti che segue l'intero processo e supporta tutta la filiera produttivo-distributiva.





SUPPORTO A TUTTA LA FILIERA PRODUTTIVO/DISTRIBUTIVA

1



TRACCIABILITÀ

il sistema informativo, alimentato dall'attività dei Consorzi di tutela, è in grado di fornire informazioni sui canali di distribuzione dei prodotti contrassegnati

3

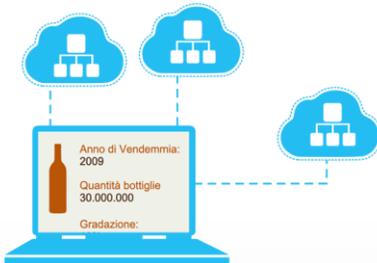


2

STAMPA DI SICUREZZA

i contrassegni di riconoscimento del prodotto, idonei per tutti gli ambiti di applicazione, sono realizzati con l'utilizzo di evoluti sistemi di stampa di sicurezza a tutela dell'anticontraffazione

4



RINTRACCIABILITÀ

la numerazione univoca presente sui contrassegni, unita al codice di controllo, consente di conservare traccia della storia del prodotto etichettato



IPZS ha sviluppato sistemi di **autenticazione** e **tracciatura** tali da permettere:

- ⊙ il **rafforzamento** della **garanzia** e della **sicurezza** in merito alla provenienza del prodotto e, quindi, alla sua riconoscibilità attraverso elementi di sicurezza fisica e digitale
- ⊙ la possibilità per il **cittadino** di disporre di informazioni essenziali
- ⊙ la garanzia di **terzietà** in quanto azienda controllata esclusivamente dallo Stato
- ⊙ la **semplificazione** dei **controlli** fornita dagli elementi di sicurezza verificabili dagli attori del processo
- ⊙ la realizzazione di sistemi di **tracciabilità** e **rintracciabilità** di un prodotto e/o di un lotto specifico

IPZS in questo modo garantisce:

- ⊙ la **centralità** delle informazioni a livello nazionale nel settore della sicurezza e dell'anticontraffazione
- ⊙ il **supporto** alla Pubblica Amministrazione con soluzioni sempre più integrate e tecnologicamente evolute

La Soluzione IPZS per l'anticontraffazione

Sulla base dell'esperienza maturata nell'ambito della stampa di sicurezza, integrata con i sistemi ICT, IPZS ha sviluppato un sistema di tracciatura dei prodotti che segue l'intero processo e supporta tutta la filiera produttivo-distributiva.

Il sistema si basa sui seguenti elementi:

- **Sicurezza fisica:** la combinazione di diversi elementi di sicurezza ad alta tecnologia (come ad esempio il microchip, la carta filigranata e gli inchiostri di sicurezza) consente di realizzare una gamma di prodotti adattabili allo scenario di riferimento, anche in funzione del valore del bene contrassegnato, con vari livelli di personalizzazione
- **Anagrafe dell'unità di prodotto:** la numerazione univoca presente sui contrassegni, unita al codice di controllo, consente di conservare traccia della storia del singolo esemplare di prodotto etichettato
- **Tracciabilità:** il sistema informativo, alimentato secondo il modello della blockchain dai soggetti coinvolti nella filiera, è in grado di fornire informazioni sull'intero ciclo di vita dei prodotti contrassegnati

Sicurezza Fisica

I prodotti fisici di IPZS sono progettati e sviluppati attraverso la combinazione di elementi di sicurezza ad alta tecnologia per combattere la contraffazione e per garantire l'autenticità, quali ad esempio:

1. Filigrana ed inchiostri speciali
2. Chip RFID
3. Ologrammi



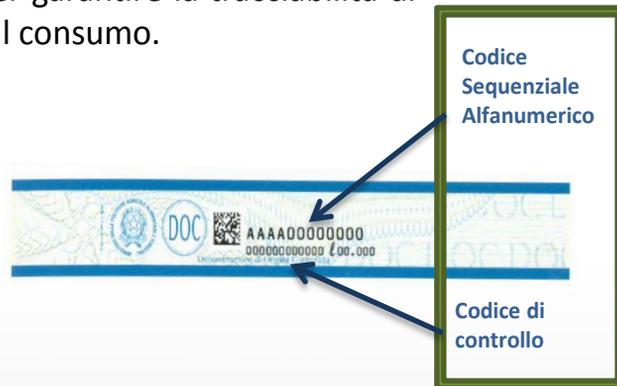
Controllo Logico

In aggiunta alle caratteristiche di sicurezza fisica, il prodotto è identificato attraverso una coppia di codici formata da:

- **Numero Seriale**
- **Codice di Controllo**

La correlazione tra i due codici è la chiave per garantire la tracciabilità di ogni singolo contrassegno, dalla produzione al consumo.

Tramite tale chiave è possibile, mediante portali informativi dedicati, accedere alla banca dati di tracciabilità per verificare la presenza del numero del contrassegno, l'eventuale inserimento nella blacklist ed altre informazioni rese visibili dall'opportuno profilo di accesso

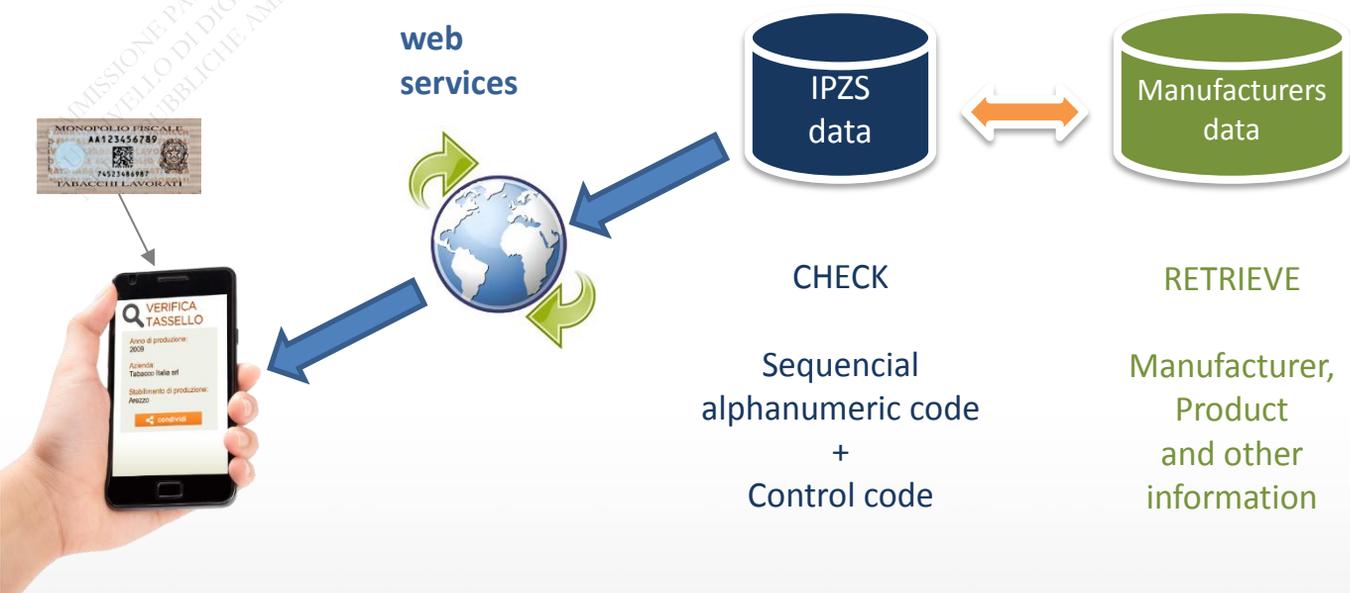


Scambio di Informazioni

- Interfacce Web Services standardizzate per integrazioni tra i sistemi IPZS e quelli delle aziende produttrici in cooperazione applicativa nel rispetto delle specifiche competenze sul dato di ogni Ente/Amministrazione
- Servizi evoluti (APP) per i consumatori per la verifica dell'autenticità del contrassegno e per tutte le informazioni sulle caratteristiche del prodotto (caratteristiche organolettiche, anno di produzione, etc.)
- Piattaforma WEB come strumento unico per la gestione del processo di autorizzazione, pianificazione, richiesta e approvazione dei fabbisogni



Cooperazione Applicativa



Controllo Distribuito

Stampa fisica con codici collegati alle informazioni del prodotto (agroalimentare, tabacco...)

App ed altre soluzioni ICT per verificare in tempo reale l'autenticità del prodotto ed il corretto abbinamento tra numero seriale e codice di controllo



Diversi sistemi per un unico servizio

La centralizzazione dei dati, insieme alla cooperazione applicativa tra diversi sistemi, permette al cittadino o agli attori della filiera di accedere a tutti i dati richiesti in tempo reale, avendo anche la possibilità di condividere l'esperienza con altri utenti



COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA
SUL LIVELLO DI DIGITALIZZAZIONE E INNOVAZIONE
NELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI



ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO