SIGLA + E VACCINI: STUDIO DELL'INTEGRAZIONE CON LA RICETTA ELETTRONICA VETERINARIA

S. Tonazzini[4], L. Faccenda[3], M. Assini [2], M. Cagiola[4], B. Caponi[4], S. Cardaioli[4], M. Falcinelli[1], C. Ippolito[3], A. Mingolla[4], A. Paoloni[4], M. Pellegrini[4], E. Rivosecchi[4], F. Scubla[2], G. Scieri [4]
[1]*Azienda USL Toscana sud est*
[2]*Invisiblefarm S.r.l.*
[3]*Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta*
[4]*Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"*

INTRODUZIONE

La trasformazione digitale in ambito veterinario richiede sistemi sempre più interconnessi. In questo contesto la Ricetta Elettronica Veterinaria (REV) supporta la dematerializzazione dei processi prescrittivi, mentre i laboratori gestiscono la produzione dei vaccini tramite sistemi LIMS. L'applicativo SIGLA+, il LIMS in uso presso i nostri laboratori, di recente implementato nella nuova versione +(plus), prevede uno specifico modulo «Vaccini» che ne gestisce tutto il processo produttivo (4). Scopo del lavoro è analizzare l'integrazione tra il LIMS aziendale SIGLA+ e la REV, applicando il principio del "once only» (2) per semplificare la richiesta di produzione dei vaccini stabulogeni e migliorare efficienza e interoperabilità dei sistemi.

Scopo del presente lavoro è descrivere l'approccio adottato per affrontare questa richiesta normativa, illustrando le soluzioni che verranno implementate nella versione + (plus) e i benefici che si otterranno in termini di efficienza e affidabilità.

MATERIALI E METODI

1. **Analisi degli strumenti e dei dati**
   Analisi dei web service resi disponibili dal Ministero della Salute per l'integrazione con la Ricetta Elettronica Veterinaria, con l'obiettivo di identificare i dati necessari all'integrazione tra i sistemi informativi.

2. **Analisi della normativa di riferimento**
   In particolare: del Decreto del Ministero della Salute dell'8 febbraio 2019 "Modalità applicative delle disposizioni in materia di tracciabilità dei medicinali veterinari e dei mangimi medicati" che ha disciplinato le modalità operative del sistema fissandone l'entrata in vigore dal 16 aprile 2019, della Legge 167 del 20 Novembre 2017 e del CAD - Codice dell'Amministrazione Digitale (Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82)(1,3).

3. **Analisi delle esigenze del cliente**
   È stata condotta un'analisi delle criticità emerse nel tempo nell'utilizzo della Ricetta Elettronica Veterinaria in formato cartaceo, coinvolgendo alcuni clienti storici al fine di raccogliere esigenze, suggerimenti ed esperienze d'uso. Le informazioni raccolte hanno consentito di individuare opportunità di miglioramento della user experience e di definire interventi volti a ottimizzare sia i processi operativi interni sia la qualità del servizio offerto al cliente finale

4. **Redazione delle specifiche tecniche finalizzate all'implementazione dell'integrazione**
   Le esigenze raccolte e le analisi effettuate sulla normativa e sugli strumenti già disponibili (web service del Ministero della Salute e SIGLA +) sono state consolidate in un documento di specifiche tecniche dettagliate, destinato all'azienda incaricata dello sviluppo di SIGLA +, al fine di guidare l'implementazione dell'integrazione.

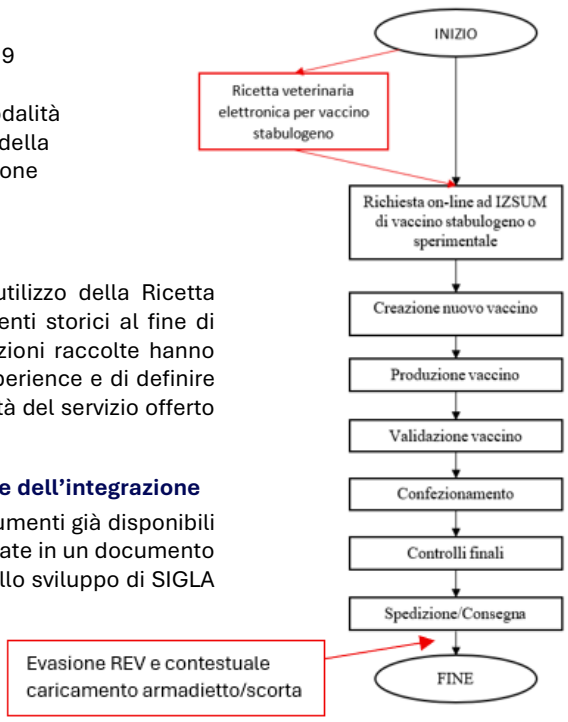

Immagine 1. Diagramma di flusso per la produzione di un vaccino con integrazione della Ricetta Elettronica Veterinaria

RISULTATI E DISCUSSIONE

L'analisi ha evidenziato la presenza di dati comuni tra la Ricetta Elettronica Veterinaria e SIGLA+, attualmente gestiti mediante inserimento manuale. L'integrazione dei sistemi consentirebbe il recupero automatico delle informazioni prescrittive, con i seguenti benefici principali:

- **Automazione dei processi**: recupero automatico dei dati prescrittivi necessari all'avvio del processo produttivo.
- **Riduzione degli errori**: eliminazione delle duplicazioni e diminuzione del rischio di errori dovuti alla trascrizione manuale.
- **Miglioramento della qualità e della coerenza dei dati**: maggiore uniformità delle informazioni lungo l'intero ciclo di vita del vaccino, dalla prescrizione alla produzione e alla vendita.
- **Efficientamento operativo**: semplificazione delle procedure per gli utenti esterni e riduzione del carico di lavoro degli operatori interni.

Permangono alcune limitazioni relative alla gestione dei vaccini sperimentali, che non prevedendo l'emissione di Ricetta Elettronica Veterinaria richiedono procedure dedicate ma che sono comunque previste all'interno delle specifiche tecniche fornite all'azienda incaricata dello sviluppo di SIGLA +.

BIBLIOGRAFIA

1. Decreto del Ministero della Salute 8 febbraio 2019, "Modalità applicative delle disposizioni in materia di tracciabilità dei medicinali veterinari e dei mangimi medicati" pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.89 del 15 aprile 2019.
2. Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82. Codice dell'Amministrazione Digitale.
3. Legge 167 del 20 Novembre 2017.
4. VacciniOnline: sviluppo di un'applicazione web dedicata alla produzione di vaccini stabulogeni e autovaccini - Atti del XVIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Perugia (PG), 7– 9 Novembre 2018. – Autori: Francia D.*, Berretta C.*, Demontis S.**, Faccenda L.*, Mingolla A.*, Sanna B.**, Severi G.*, Tonazzini S.*, Cagiola M.* (* IZSUM, ** Krene srl)