



REGIONE
DEL VENETO

Lo stato delle anagrafi vaccinali e di screening – Il modello Veneto

Nadia Raccanello

SEZIONE CONTROLLI GOVERNO E PERSONALE SSR
SETTORE SISTEMA INFORMATIVO

REGIONE DEL VENETO

Modello organizzativo: centralizzazione

- La via intrapresa dalla regione del Veneto:
informatizzazione tramite applicativi software regionali centralizzati
- Consente:
 - ✓ Una standardizzazione dei processi organizzativi
 - ✓ Di ottimizzare costi e risorse
 - ✓ Di dare massima diffusione alle best practice tramite le funzionalità applicative e formazione omogenea degli operatori
 - ✓ La comparazione di informazioni omogenee garantendo la titolarità dei dati

Modello organizzativo: LA 'RETE'

- Stretta collaborazione con il coordinamento regionale degli screening e i referenti organizzativi inseriti nelle strutture aziendali
- Conduzione dei progetti affidata al settore sistema informativo SSR della regione del veneto che ne segue:
 - ✓ *Gli aspetti informatici/informativi curando l'integrazione con i sistemi informativi aziendali e regionali non ultimo l'integrazione con l'anagrafe unica regionale.*
 - ✓ *Raccolta centralizzata delle richieste di evoluzione delle funzionalità per uno sviluppo coerente e integrato*
 - ✓ *Unica interfaccia con il fornitore che ne segue gli sviluppi*

Punti di Forza:

- Elevata configurabilità
- Accurata analisi delle modifiche evolutive necessarie
- Strumento di business intelligence

Miglioramento del sistema regionale della prevenzione attraverso:



Digitalizzazione delle informazioni e delle immagini



Implementazione di pratiche e procedure di lavoro semplificate



Formazione degli operatori

Sistema Informativo regionale

- Integrato e cooperante con i sistemi informativi sanitari ospedalieri
- Supporto alla rete dei dipartimenti di prevenzione delle Aziende Ulss
- Supporto alle sezioni regionali della prevenzione e programmazione sanitaria

Applicativi Software Regionali per la Prevenzione

- Software di proprietà della regione del veneto
- Tengono conto delle linee guida nazionali e delle indicazioni regionali
- Predisposto con un'unica base dati, configurabile per gli aspetti organizzativi di ogni singola azienda
- Garantisce uniformità e confrontabilità a livello regionale

Piattaforma Tecnologica

- Web based
- Informazioni viaggiano sicure
 - ✓ Intranet regionale
 - ✓ Protocollo https
- Database oracle
- Accesso tramite profili personalizzati
- Modulo di autenticazione centralizzato
- Integrazioni attraverso standard HL7

Gruppo Tecnico regionale SW

Prevenzione: attività

- Migrazione dei dati dagli archivi storici delle precedenti informatizzazioni locali, ove richiesto e necessario
- Formazione all'utilizzo dell'applicativo di tutti gli operatori e gli attori coinvolti
- Help desk di 1° livello
- Test in occasione di nuovi rilasci di versione
- Raccolta delle richieste di manutenzione evolutiva espresse dagli operatori e dai referenti organizzativi o dai responsabili di servizi
- Analisi tecnica per l'implementazione di nuove funzionalità
- Risposta alle richieste di estrazione dati dai database per finalità di gestione, verifica o controllo

Applicativo Regionale Screening Oncologici – Screening RVE: Punti di forza

INTEGRAZIONI

- Anagrafe unica regionale
- Flussi sdo/sps
- Dipartimentali di interesse (anatomia patologica, radiologia, laboratorio analisi)

CONFIGURABILITÀ

- Relativa alla suddivisione territoriale, ai report, alle esclusioni e, per lo screening citologico, all'attivazione del modulo hpv-dna

STRUMENTO DI BUSINESS INTELLIGENCE

- Per analisi statistiche

Alcuni dati

- **Popolazione target**
 - 1.361.030 per lo screening cervicale
 - 1.267.918 per lo screening del colon-retto
 - 645.126 per lo screening mammografico
- **63 programmi di screening attivi in 21 aziende u.L.S.S.**
- **Oltre 1000 operatori utilizzano il sw**
personale amministrativo e sanitario, operatori di accettazione, tecnici di radiologia, medici radiologi, ginecologi e gastroenterologi ecc.

Sistema Informativo Anagrafe Vaccinale - SIAVr: Punti di forza

INTEGRAZIONI

- Anagrafe unica regionale
- Condivisione/Comunicazione dei dati vaccinali all'interno della rete vaccinale SIAVr

CONFIGURABILITÀ

- Relativa alla suddivisione territoriale e ai profili utente

STRUMENTO DI BUSINESS INTELLIGENCE

- Per analisi statistiche

ALTRE FUNZIONALITÀ

- Import dati da tracciato esterno (MMG, Pronto Soccorso, etc.)
- Firma digitale per le anamnesi prevaccinali

Utilizzo delle nuove tecnologie di comunicazione

- Servizio di messaggistica SMS come promemoria per gli appuntamenti
- App per smartphone

Sezione PUBBLICA

- Funzionalità a carattere informativo, utilizzabili anche senza “registrazione” dell’utente
 - News regionali
 - Informazioni sulle vaccinazioni
 - Geolocalizzazione sedi vaccinali

Sezione PRIVATA

- Accesso all’Anagrafe Unica Vaccinale della Regione del Veneto, solo in seguito all’opportuna registrazione dell’utente:
 - News aziendali
 - Storico delle vaccinazioni eseguite
 - Appuntamenti in agenda

Strumento di B.I. QlikView

➤ Screening:

- ✓ Indicatori rispondenti alle regole dettate dai gruppi scientifici

➤ Anagrafe vaccinale:

- ✓ Copertura vaccinale
- ✓ Volume attività
- ✓ Evidenza dei soggetti non vaccinati

Strumento di B.I. QlikView

Sistema dedicato:

- ✓ Nessuna interferenza
- ✓ Risorse hardware proprie
- ✓ Banca dati aggiornata quotidianamente
- ✓ Dati precalcolati la notte
- ✓ Sola consultazione delle informazioni
- ✓ Validazione dei responsabili del dato ai fini del debito informativo

Strumento di B.I. QlikView

A servizio dei responsabili dei programmi di screening e dei servizi vaccinali e del coordinamento scientifico regionale

Esigenze:

- ✓ Tempi di risposta veloci
- ✓ Disponibilità continua
- ✓ Flessibilità
- ✓ Semplicità
- ✓ Intuitività

Integrazione Anagrafe Vaccinale e screening cervicale

- È già prevista tra le prossime implementazioni
- Le relative informazioni entreranno nel DB di screening e di conseguenza anche nel flusso vs DWH nazionale degli screening
- Le principali informazioni: tipo vaccino, data della vaccinazione, dose, nome vaccino
- Integrazione tramite standard hl7

Considerazioni finali

- Informatizzazione tramite applicativi sw regionali centralizzati
- Condivisione degli obiettivi e delle progettualità tra le diverse sezioni regionali (sistema informativo, sezione alla prevenzione e alla programmazione sanitaria, coordinamento regionale screening), ossia 'lavorare in rete'

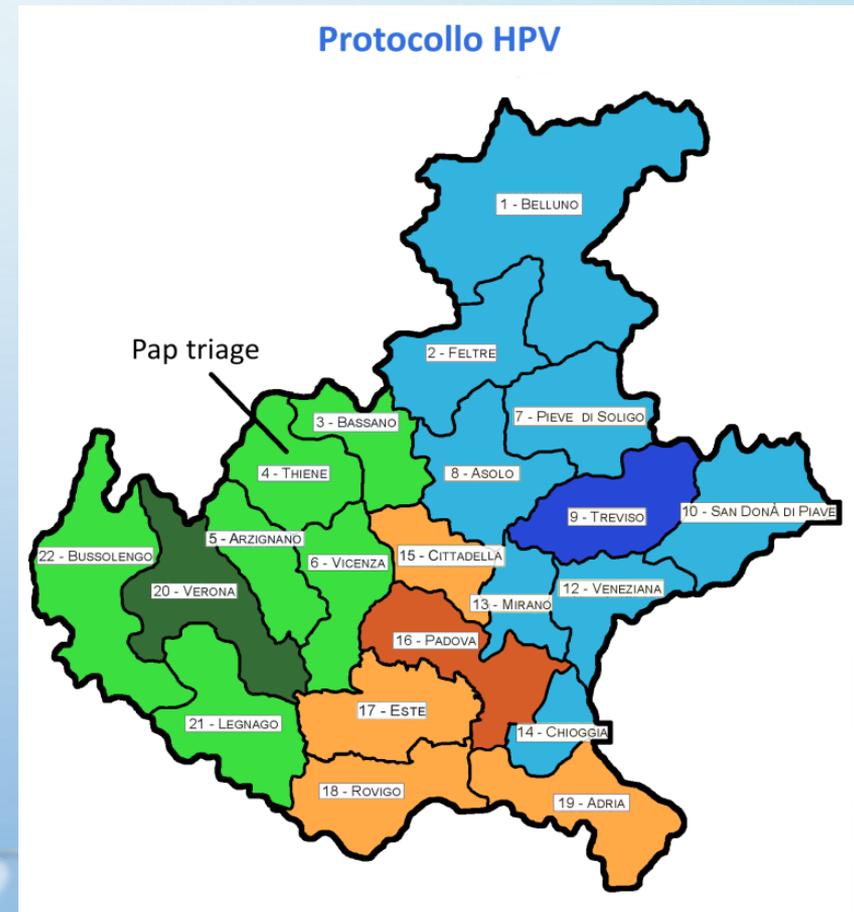
Scelta vincente perché permette:

- ✓ Una standardizzazione dei processi organizzativi
- ✓ Di ottimizzare costi e risorse
- ✓ Di essere in grado di affrontare i cambiamenti organizzativi e/o tecnologici con relativa facilità e flessibilità in quanto i sistemi, le strutture e i soggetti interessati sono già condivisi

Modello HUB-SPOKE per l'HPV DNA

Grazie al software:

- Centralizzazione in 3 centri di lettura dei test hpv dna di 1° livello
- Centralizzazione in un unico centro regionale per la lettura dei pap-test di triage



Modello HUB-SPOKE per il «Sistema rete mammografica»

- Condivisione delle immagini mammografiche per la lettura in doppio cieco
- Pubblicazione nel fascicolo sanitario elettronico regionale
- Recupero degli studi mammografici precedenti eseguiti nelle aziende ulss aderenti alla rete
- Ottimizzazione delle risorse “lettori radiologi” attraverso un orchestratore che distribuisce la refertazione a pool di radiologi altamente specializzati

Screening cardiovascolare

➤ Estensione del gestionale per gli screening oncologici

➤ Obiettivi:

Monitoraggio della popolazione target
costituita dai 50enni ambosessi residenti assistiti
in relazione a:

- Stili di vita
- Parametri fisiologici

Evidenziare una predisposizione al rischio cardiovascolare che necessita sensibilizzazione e prevenzione

Riuso con altre P.A.

- SIAVr (anagrafe vaccinale):
 - Asl di bologna, imola e parma
 - Regione sardegna

- Screening rve:
 - Regione abruzzo

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

NADIA.RACCANELLO@REGIONE.VENETO.IT

