



xViewer

Visualizzatore unico e integrato della storia clinica del paziente

xViewer è uno strumento di supporto clinico evoluto che nasce per soddisfare la crescente richiesta in ambito sanitario di un sistema capace di estrarre informazioni rilevanti e mirate da archivi digitali ormai ricchi di informazioni strutturate. In uno scenario in cui le informazioni sono abbondanti ed eterogenee, **xViewer** è uno strumento capace di guidare l'utente nell'accesso selettivo a ciò che è rilevante, senza perdere contenuti importanti né disperdere le energie con contenuti fuori contesto.

xViewer è un visualizzatore interdominio (*cross domain*) unico integrato, distribuito come componente modulare attivabile in contesto da altri ambienti (RIS, Pronto Soccorso, Cartella Clinica, ...). È di tipo responsive, ovvero si può utilizzare anche da tablet o da smartphone. Consente una **visione paziente-centrica** di una mole importante di dati, presentandoli attraverso dashboard verticalizzate per ambito o per interesse clinico, attraverso widget personalizzabili, i quali consentono di comporre prospettive organizzate di dati, con rappresentazione grafica nel tempo secondo l'ambito di interesse di ciascun utente o gruppo.

The screenshot shows the xViewer interface for patient Roberto Mari (M), born 22/10/1980 (43Y), with ID C.F.: RBRMRA80A01A662F. The user is Marilena Santovito | amministrativo.

Patient Timeline (5 encounters)

- Ambulatory 15/10/2022
- Emergency 16/10/2022
- Ambulatory 18/10/2022
- Inpatient 20-25/10/2022

Assigned Pathways

```

    graph TD
      A((Valutazione Sintomi)) --> B((Valutazione Segni))
      B --> C(( ))
      B --> D(( ))
      B --> E(( ))
  
```

Diagnosis

Diagnosis	Status	Date
Insufficienza del cuore...	Active	20/11/2022...
Cardiopatia ipertensiva...	Active	21/10/2022...

Allergy Intolerance

Drug	Status	Criticality	Author	Date
Nimesulide	Active	--	--	20/10/2022
Paracetamolo/difenidramina	Active	--	--	23/11/2021

Recent Medication

Name	Dosage	Requester	Date
Tavor*20cpr	1mg	--	18/10/2022
Lansoprazolo*14 capsule rigide	30mg	--	17/10/2022
Cardioaspirin*30cpr	100mg	--	16/10/2022

Heart rate

Date	Value	Unit
11/11/2022	61	Bpm
05/11/2022	57	Bpm
31/10/2022	50	Bpm
25/10/2022	63	Bpm
24/10/2022	65	Bpm

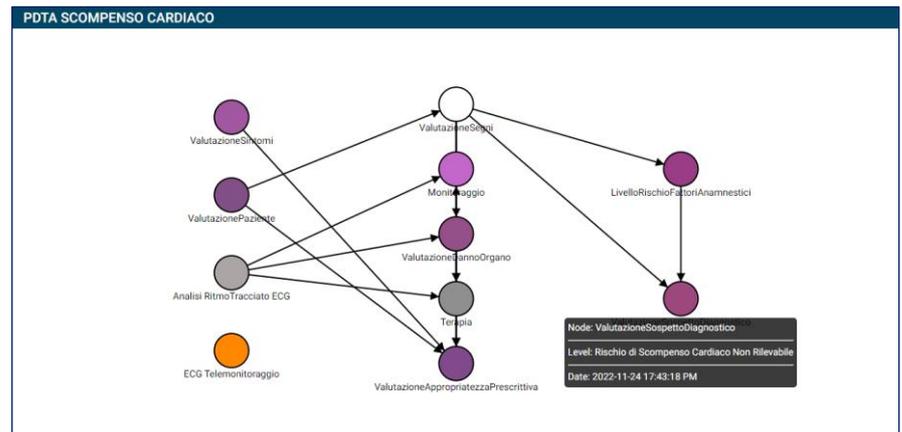
xViewer visualizza i dati provenienti da fonti differenti e di tipo eterogeneo, integrandosi perfettamente con repository documentali, di immagini e dati secondo gli standard internazionali riconosciuti in ambito sanitario (XDS, HL7 FHIR, ecc.). **xViewer** è progettato per il recupero di dati sanitari secondo lo standard FHIR, che garantisce la validazione tecnica, sintattica, semantica, di processo, e le regole privacy dei dati e dei documenti clinici. **xViewer** è pronto per essere strumento d'accesso verso i dati integrati di Fascicolo e Dossier.



Caratteristiche

Il sistema è caratterizzato da:

- Rappresentazione grafica su timeline della cronologia di eventi e accessi, ovvero di tutti i contatti del paziente con il mondo sanitario siano essi puntuali come gli accessi a farmacie, ambulatori o consultori o di durata come interventi, day hospital o ricoveri.
- Accesso in consultazione tradizionale a tutte le informazioni cliniche del paziente (dati e documenti clinici, referti, immagini diagnostiche, parametri, esami di laboratorio) anche grazie all'integrazione con visualizzatori di immagini per fini diagnostici (**eViewer**).
- Accesso a strumenti di supporto alla decisione clinica (CDSS) e per la gestione e visualizzazione di modelli di osservazione attivi (pathways) per la medicina personalizzata (**Sybillia**).
- Accesso ai dati di Telemedicina: analogamente a quanto avviene per ogni tipologia di dato che alimenta il server FHIR, xViewer è in grado di visualizzare anche i dati provenienti dal servizio di Telemedicina.
- Approccio modulare: sia attraverso la disponibilità isolata e integrabile di parti del xViewer (e.g. i componenti di visualizzazione di pathways o documentale), sia attraverso l'integrazione di strumenti esterni (e.g. il viewer di immagini per fini diagnostici o il sistema di prescrizione elettronica).
- Privacy: l'aderenza alle regole della Privacy è garantita dalle policy di Sicurezza&Privacy previste dallo standard FHIR.



Funzionalità principali

- Visualizzazione informazioni fondamentali del paziente (anagrafiche, socio assistenziali, ecc.).
- Rappresentazione della cronologia degli eventi e posizionamento delle informazioni su timeline.
- Ricerca ed analisi dei contenuti.
- Accesso alla storia del paziente nel suo complesso:
- Accesso informazioni diagnostica per immagini;
- Accesso informazioni cliniche;
- Accesso documentale;
- Accesso per risorse specifiche;
- Unificazione degli strumenti di consultazione.
- Confronto degli andamenti e delle evidenze con le serie storiche personali e statistiche.
- Rappresentazione dei legami tra valori, documenti e contenuti in genere.
- Rappresentazione dei contenuti per aggregazioni di riferimento (percorso, episodio, diagnosi, reparto/servizio, ecc.).
- Rappresentazione delle deduzioni e dei supporti decisionali.
- Integrazione con gli strumenti operativi contestuali (prescrizione, richieste interni, etc.).