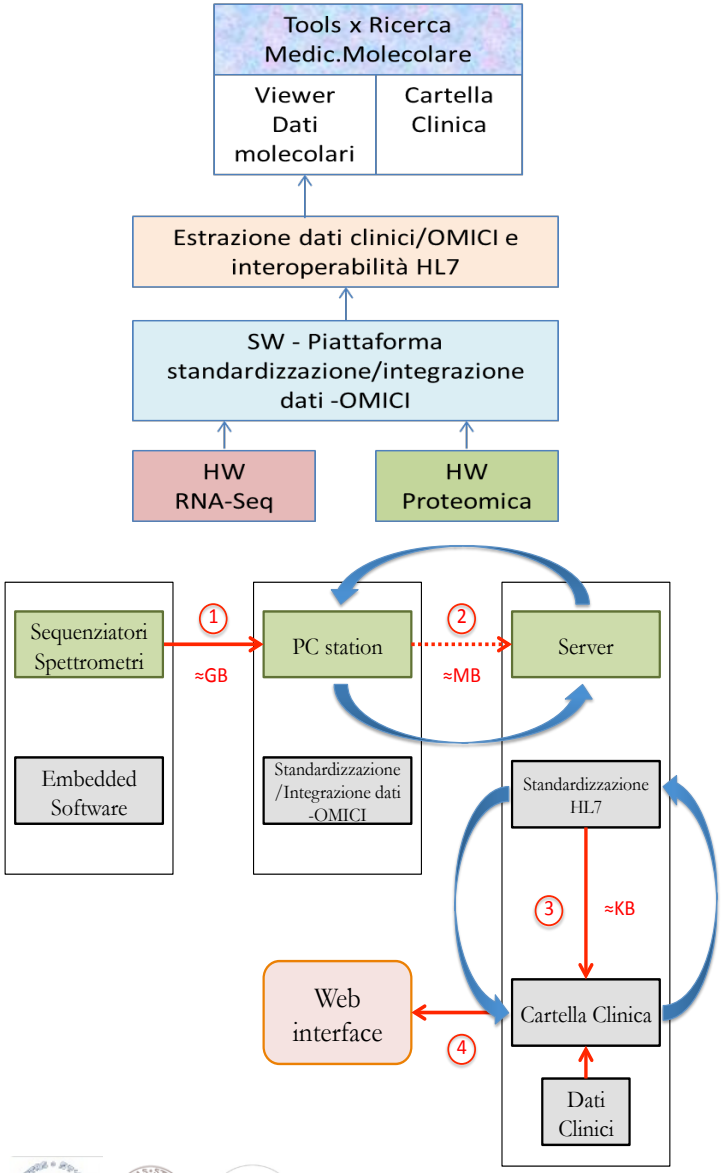
# Piattaforma eHealth per la medicina molecolare e la cura personalizzata del paziente (eHealth2patient)




## OBIETTIVI

L'integrazione dei dati –omici all'interno della cartella clinica elettronica tradizionale presenta diverse sfide, alcune di carattere scientifico (legate alla ricognizione delle informazioni utili dal materiale biologico e soprattutto alla loro affidabilità), altre di carattere clinico (legate agli obiettivi della medicina personalizzata), altre ancora di carattere tecnico/tecnologico (legate alla standardizzazione dei dati, all'estrazione delle informazioni rilevanti e alla loro integrazione efficace nella cartella clinica elettronica). Il progetto si propone di studiare e progettare interface intermodulari che consentano a dati ottenuti mediante tecniche di sequenziamento e di spettrometria di poter essere elaborati da appositi software in modo da condurre alla formulazione di possibili percorsi metabolici e ipotesi diagnostiche da inserire nella cartella clinica del paziente che si sottopone a esami di tipo genomico e/o proteomico.

## ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca consiste nel progetto e sviluppo di un sistema in grado di integrare nella cartella clinica informatizzata i risultati delle elaborazioni di dati genomici e proteomici inseriti all'interno del sistema.

## RISULTATI ATTESI

Realizzazione di una cartella clinica integrata con i dati –omici del paziente da utilizzare nella pratica clinica, direttamente interfacciata con gli strumenti di analisi cellulare e con programmi di analisi genomica e proteomica.

## FINANZIAMENTO

Fonte: MIUR
Entità complessiva: 1646300
Al DIA: 210000 €


Referente UNITS
**Agostino Accardo**, accardo@units.it
ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica
Dipartimento di Ingegneria e Architettura