

Requisiti generali per l'integrazione di sistemi diagnostici per l'esecuzione di determinazioni di emoglobina umana nelle feci, finalizzato allo screening del tumore del colon retto (sangue occulto) nel sistema LLU della Regione Sardegna

### Il contesto del Laboratorio Logico Unico Regionale

Allo stato attuale sono presenti sul territorio della Regione Sardegna 10 sistemi dipartimentali di laboratorio analisi ciascuno dei quali dotato di propria infrastruttura indipendente. L'interoperabilità tra i sistemi è realizzata attraverso l'infrastruttura ESB/API SISaR, in questo contesto essi costituiscono il LLU (Laboratorio Logico Unico), ovvero la rete dei Laboratori secondo il modello Hub & Spoke della Regione Sardegna (vedi fig. LLUR).

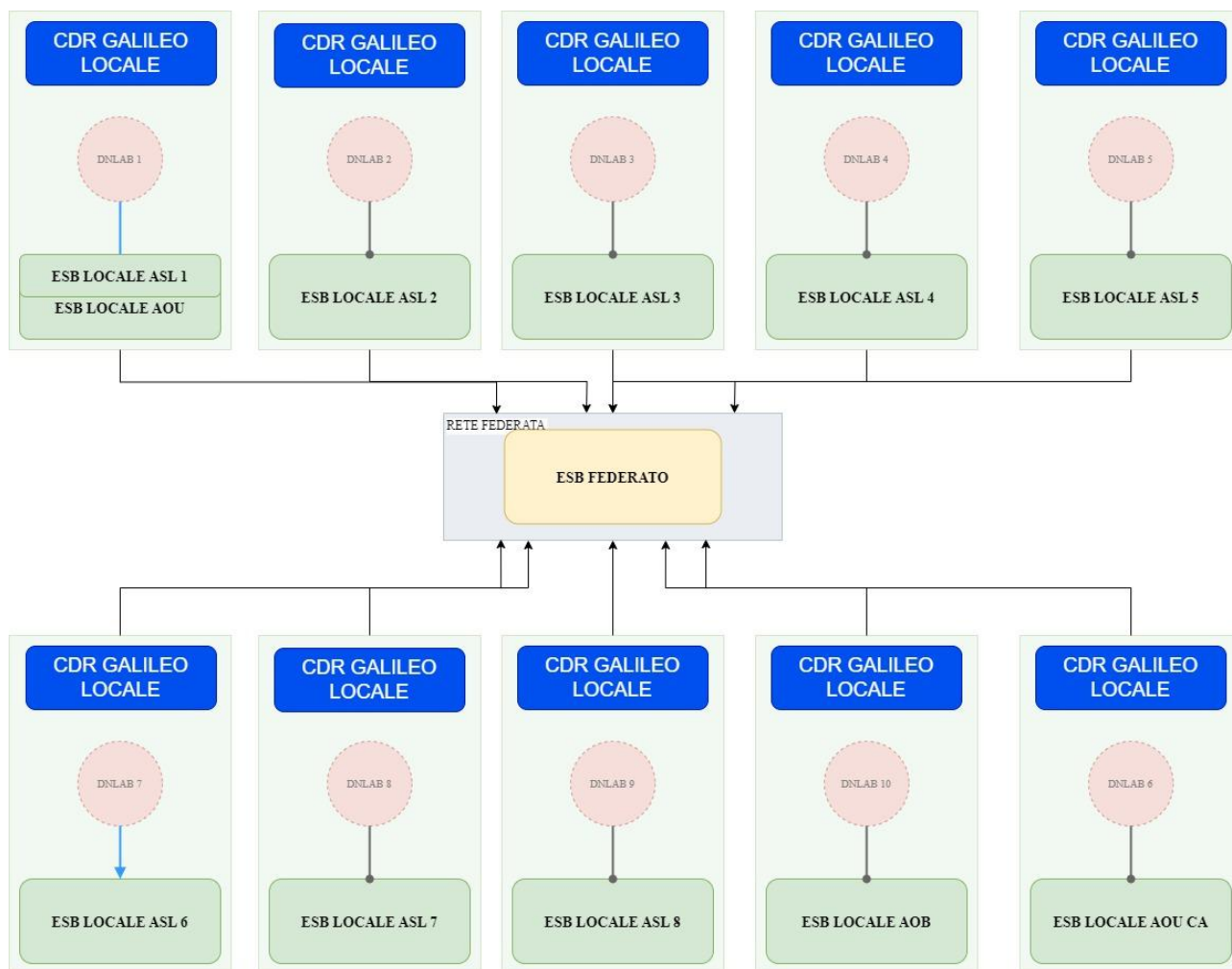


Figura LLUR

Per quanto riguarda invece l'architettura della singola istanza dipartimentale del laboratorio HUB esso è rappresentato in maniera schematica in fig. LLUD.

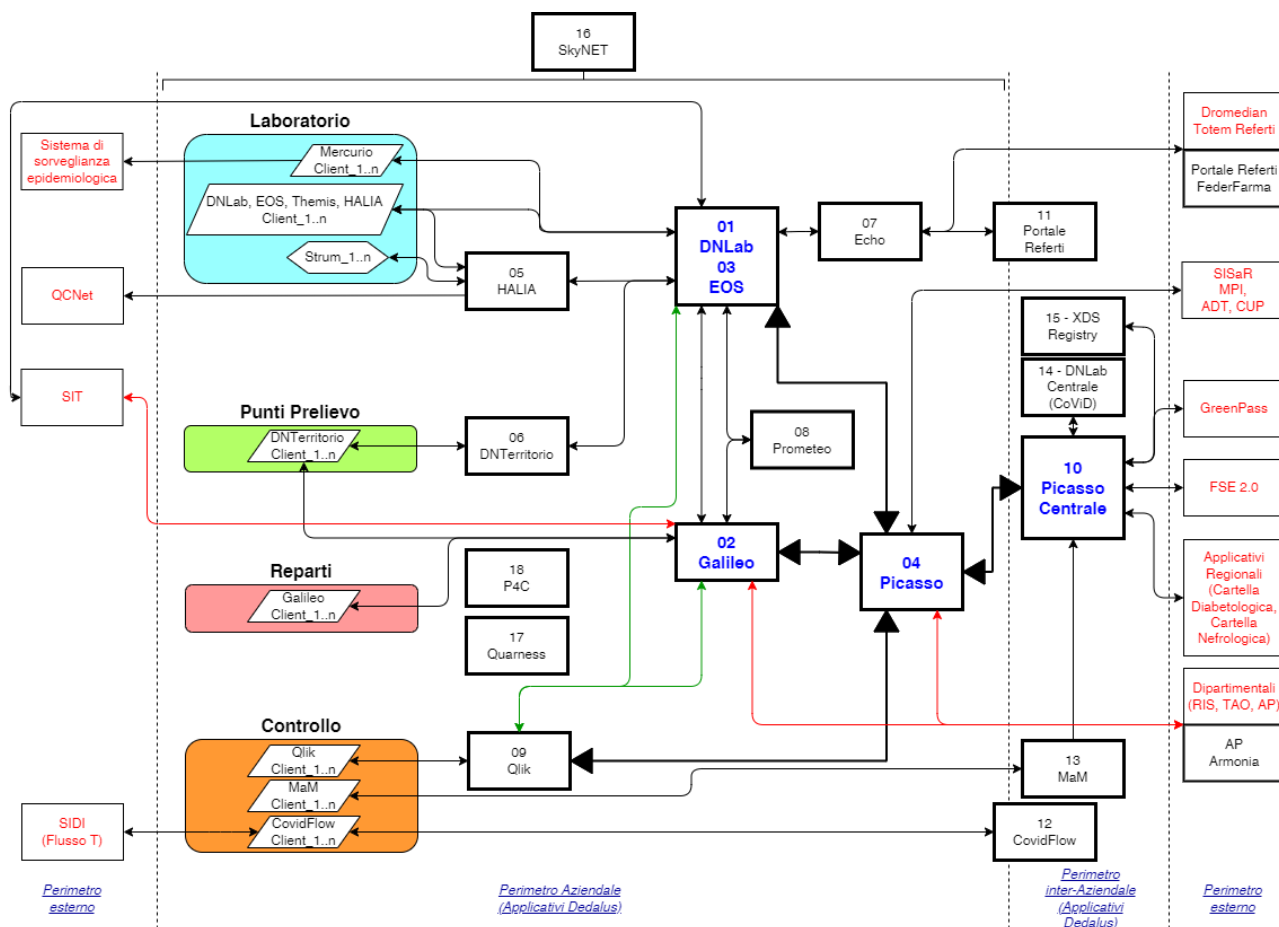


Figura LLUD

L'interfacciamento di sistemi diagnostici per l'esecuzione di determinazioni di emoglobina umana nelle feci, finalizzato allo screening del tumore del colon retto (sangue occulto) con il LIS (Laboratory Information System) allo stato attuale è gestito in maniera eterogenea e diffusa dalla soluzione HALIA del fornitore DEDALUS SpA (middleware strumentale) e solo in specifici casi dal sistema DNA del fornitore DEDALUS SpA.

Il sistema LIS adottato in maniera omogenea sul territorio regionale è DNLab del fornitore DEDALUS SpA e si estende in maniera capillare verso i sistemi periferici (SPOKE) attraverso l'interfacciamento con DNTerritorio. La rete di laboratori è implementata ad opera dell'infrastruttura ESB/API Picasso.

## I requisiti specifici per l'integrazione con il LLU Regionale

Ai fini dell'interfacciamento del software Middleware dei sistemi diagnostici per l'esecuzione di determinazioni di emoglobina umana nelle feci, finalizzato allo screening del tumore del colon retto (sangue occulto) e dei relativi sistemi SW+HW offerti con il sistema LIS (Laboratory Information System) sono richiesti i seguenti requisiti specifici:

- 1) La gestione centralizzata dei dati raccolti da tutti i sistemi diagnostici forniti nell'ambito del presente appalto, per i laboratori afferenti alla stessa Azienda Sanitaria Locale, secondo modalità HUB & SPOKE indipendentemente dalla localizzazione geografica, coerentemente con il modello organizzativo LLU sopradescritto.
- 2) Integrazione con middleware strumentale HALIA del fornitore DEDALUS SpA. Tutti gli oneri derivanti dalle attività di integrazione, inclusi quelli di sviluppo di driver specifici e delle licenze d'uso eventualmente necessarie (moduli add-on) ai fini dell'interfacciamento, sono da intendersi interamente a carico dell'OE.
- 3) L'OE dovrà garantire, anche durante le fasi transitorie, che l'accesso e l'autenticazione avvengano tramite protocollo LDAP attraverso integrazione AD (Active Directory) su dominio Microsoft Windows.
- 4) La soluzione proposta dovrà aderire al quadro normativo di riferimento UE 2016/679 (GDPR) per quanto concerne il trattamento dei dati.
- 5) I sistemi da interfacciare ai fini della gestione tramite il middleware strumentale HALIA devono poter essere identificabili sulla LAN attraverso indirizzo IPv4 statico. Nel caso in cui lo strumento non sia dotato di interfaccia di rete di tipo TCP/IP, l'OE dovrà farsi carico dei costi di adeguamento dell'hardware necessario.