* **Requisiti Non Funzionali: requisiti relativi al sistema (durata della sessione, norme sulla privacy, sicurezza, caratteristiche e durata della password a seconda del tipo di utente, portabilità, interoperabilità).**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Descrizione** |
| **RNF-01** | **Sicurezza** |
| Descrizione | Il sistema non deve essere accessibile da utenti non autorizzati al suo utilizzo. Per prevenire l’accesso non autorizzato alle informazioni, il software richiedere l’inserimento di username e password al momento dell’autenticazione.  In caso di perdita della password, non è possibile recuperare la password precedente perché queste vengono salvate nel database tramite codifica SHA-1. Si prevede quindi la generazione di una nuova password, la quale verrà inviata tramite SMS se l’utente è un Care Provider o tramite email se l’utente è un Paziente.  Ogni password dura 30 giorni. La scadenza della password viene controllata nel momento in cui l’utente associato tenta di eseguire il login. Se scaduta, la nuova password viene inviata all’utente per email la cui nuova scadenza è calcolata aggiungendo alla data attuale 30 giorni. La nuova password consta di 8 caratteri alfanumerici (comprese le maiuscole).  In caso di perdita della username, il procedimento di recupero della stessa è analogo a quello adottato per il recupero della password. |
| **RNF-02** | **Privacy** |
| Descrizione | Si fa uso sia dei cookie (per default: 100 giorni) sia delle sessioni.  Ogni sessione dura 15 minuti, dopodiché il sistema notifica che la sessione è scaduta ed è quindi necessario effettuare nuovamente il login.  Per ogni sessione vengono memorizzati tutti i dati utente, dall’indirizzo IP al ruolo all’interno del FSE. |
| **RNF-03** | **Interoperabilità** |
| Descrizione | FHIR è lo standard per l’interoperabilità tra sistemi sanitari che si scambiano risorse utilizzato dal sistema.  Rilasciato da HL7 International, l’autorità globale sugli standard per l’interoperabilità e l’intercomunicazione nell’ informatica medica.  Il sistema prevede che le risorse individuate nei vari EHR (Electronic Health Record: cartella clinica elettronica) vengano codificate in formato XML (eXtensible Markup Language) oppure JSON (JavaScript Object Notation), poiché entrambi i linguaggi sono fortemente utilizzati dalle tecnologie web per la strutturazione di dati. |
| **RNF-04** | **Conformità agli standard** |
| Descrizione | Il sistema di codifica utilizzato per la classificazione delle malattie è l’International Statistical Classification of Diseases (ICD) nel quale le malattie e i traumatismi sono ordinati per finalità statistiche in gruppi tra loro correlati  Il sistema di codifica standardizzato utilizzato per descrivere univocamente osservazioni cliniche e di laboratorio e per permettere il trasferimento elettronico di dati Clinici dai laboratori analisi che li producono agli ospedali e studi medici è il Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC). |