**Requirement Elicitation**

**Requisiti funzionali**

1. Il sistema deve essere in grado di registrare l’origine di un tampone (esterno o interno);
2. Il sistema deve essere in grado di schedulare l’analisi dei tamponi in base a dei parametri stabiliti in base all’origine del tampone;
3. Il sistema deve analizzare le radiografie polmonari dei pazienti interni che presentano determinati sintomi;
4. Il sistema deve assegnare, in base all’analisi delle radiografie svolte, una percentuale di probabilità di positività al Covid-19 di un paziente interno;
5. Il sistema deve mantenere una cartella clinica digitale per ogni singolo paziente, affetto da Covid-19, ricoverato nella struttura;
6. Il sistema deve mantenere un diario clinico per ogni paziente in quarantena domiciliare nel territorio di competenza della struttura;
7. Il sistema deve fornire un resoconto mensile rappresentante l’andamento dei contagi nel territorio di competenza;
8. Il sistema deve essere in grado di comunicare tempestivamente al paziente l’esito dell’analisi del tampone;
9. Il sistema deve essere in grado di tener traccia dello stato di positività/negatività al Covid-19 del personale della struttura;
10. Il sistema dovrebbe mantenere i recapiti di tutto il personale medico della struttura per facilitare la comunicazione tra questi;
11. Il sistema deve analizzare il sentiment (stato d’animo) dei pazienti in quarantena domiciliare in modo da avere un quadro psicologico di questi ultimi;

**Requisiti non funzionali**

1. Il sistema deve garantire un up-time di almeno il 90%;
2. Le operazioni di scheduling devono avere una complessità al più log-lineare ();
3. Il sistema deve essere scalabile, ovvero in grado di servire in ogni momento tutte le n richieste che gli pervengono, dove n è un numero che è direttamente proporzionale all’andamento dei contagi nella zona assegnata alla struttura;
4. Il sistema deve garantire la privacy di tutti gli utenti che fanno uso della piattaforma;
5. Il sistema deve generare un account di accesso al sistema per ogni paziente con una password provvisoria e comunicarla a quest’ultimo;
6. Il sistema dovrebbe garantire la cancellazione dopo almeno 30-60 giorni degli account dei pazienti che hanno terminato il proprio rapporto con la struttura;

**Vincoli**

1. Il sistema, prima di servire un utente, deve richiedere e ottenere l’autorizzazione al trattamento dei dati personali in base alle normative GDPR vigenti;
2. Il sistema deve impedire l’accesso ai servizi offerti ad utenti che non sono pazienti o personale afferente alla struttura;