**Bozza Specifica Requisiti**

**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 a seconda dei parametri stabiliti in base all’origine del tampone;
3. Il sistema deve analizzare le radiografie polmonari dei pazienti interni per i quali si sospetta una polmonite interstiziale;
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 23h al giorno;
2. Le operazioni di scheduling (su una lista di attesa di 100 richieste) devono essere inserite nella coda dei tamponi da esaminare in 20s;
3. Il sistema deve essere scalabile, ovvero in grado di servire in ogni momento almeno 100 richieste al secondo;
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 giorni degli account dei pazienti che hanno terminato il proprio rapporto con la struttura;
7. Il sistema deve permettere di effettuare le operazioni di login e logout in al più 3 passaggi;

**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

**RAD**

Legenda priorità:

1 = molto bassa;  
2 = bassa;  
3 = media;  
4 = alta;  
5 = urgente;

Formato scelto: IEEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATIVO** | **PRIORITÀ** | **REQUISITO** |
| RF\_1 | 5 | Il sistema deve essere in grado di registrare l’origine di un tampone (esterno o interno) |
| RF\_2 | 5 | Il sistema deve essere in grado di schedulare l’analisi dei tamponi a seconda dei parametri stabiliti in base all’origine del tampone |
| RF\_3 | 5 | Il sistema deve analizzare le radiografie polmonari dei pazienti interni per i quali si sospetta una polmonite interstiziale |
| RF\_4\_IA1 | 5 | Il sistema deve assegnare, in base all’analisi delle radiografie svolte, una percentuale di probabilità di positività al Covid-19 di un paziente interno |
| RF\_5 | 3 | Il sistema deve mantenere una cartella clinica digitale per ogni singolo paziente, affetto da Covid-19, ricoverato nella struttura |
| RF\_6 | 3 | Il sistema deve mantenere un diario clinico per ogni paziente in quarantena domiciliare nel territorio di competenza della struttura |
| RF\_7 | 2 | Il sistema deve fornire un resoconto mensile rappresentante l’andamento dei contagi nel territorio di competenza |
| RF\_8 | 4 | Il sistema deve essere in grado di comunicare al paziente l’esito dell’analisi (una volta terminata) del tampone in massimo dieci minuti |
| RF\_9 | 3 | Il sistema deve essere in grado di tener traccia dello stato di positività/negatività al Covid-19 del personale della struttura |
| RF\_10 | 1 | Il sistema dovrebbe mantenere i recapiti di tutto il personale medico della struttura per facilitare la comunicazione tra questi |
| RF\_11\_IA2 | 3 | Il sistema deve analizzare il sentiment (stato d’animo) dei pazienti in quarantena domiciliare in modo da avere un quadro psicologico di questi ultimi |