

Project : Phoenix

[1. Definizione del Progetto 4](#_afwin48r2khb)

[2. Approccio del Progetto 5](#_9qmzm23iva30)

[3. Gestione della struttura del team di progetto 6](#_y14eqyaoutpq)

[4. Descrizione Ruoli 6](#_i5vm2j2u9e)

[5. Gestione della configurazione 7](#_hhsi105lzz5h)

[6. Gestione della comunicazione 7](#_l1ej9ohkfel9)

[7. Piano di Progetto 7](#_bf2u0i8xyhhv)

[8. Controlli di Progetto 8](#_vuxnqoc8wngx)

**Documento di Informazione di Controllo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Impostazioni** |  |
| **Titolo:** | *Phoenix* |
| **Proprietario:** | *Marcolini Andrea, Roberti Cristiano, Guarracino Emanuele* |
| **Versione:** | *[0.2]* |
| **Data:** | *7/10/2024* |

**Approvatori del Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Asse** | **Data** |
| [Consiglio di programma] | [dd/mm/yyyy] |
| *Viali Enrico* |  |
| *D’agostino Angela* |  |
| *Pisani Massimo* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Role/Unit** |
| [Cognome Nome ] | [Ruolo/Unità] |
| *Guarracino Emanuele* | Sviluppatore, System Design |
| *Roberti Cristiano* | Sviluppatore, System Design |
| *Marcolini Andrea* | Sviluppatore, System Design |

**Documento del riassunto dei cambiamenti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Autore** | **Piccola Descrizione dei cambiamenti** |
| *[1.0]* | *04/10/2024* | Andrea Marcolini, Cristiano Roberti, Emanuele Guarracino | *First Draft* |
| *[2.0]* | *21/12/2024* | Andrea Marcolini, Cristiano Roberti, Emanuele Guarracino | *Modifica della Struttura del documento e miglioramento delle spiegazioni* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Definizione del Progetto

L’idea della realizzazione di un sistema informatico, ovviamente pensata entro i limiti concessi dall’istruzione ricevuta e dal tempo a disposizione, abbraccia uno degli argomenti più discussi del momento, ovverosia la sanità italiana, che è stata trascurata per un lasso di tempo non indifferente. Con l’aggiunta dei sistemi informatici volti a gestire i reparti e i pronto soccorso il problema dell’inefficienza è venuto più a galla. In questo contesto caotico il team propone un’ applicazione centralizzata per le cliniche che possa gestire efficientemente la mole elevatissima di pazienti.

Lo scopo ultimo del progetto è di riuscire a progettare un'interfaccia intuitiva e minimale che riesca a collegare l’utente verso tutte le scelte disponibili dell’applicazione. Un esempio può essere il reparto oncologico e odontoiatrico. Insieme a ciò devono esserci delle soluzioni che intensifichino la sicurezza dei sistemi informatici usati per produrre l’applicazione e il relativo servizio. Focalizzandoci anche sull’anonimizzazione dei dati personali. Per garantire inoltre che il codice dei file sia pulito e comprensibile anche da terze parti, bisogna pensare ad una backbone che amalgami bene il lato tecnico dei collegamenti file ed eventualmente il lato estetico. Descrivendo alcune funzionalità avanzate che potrebbero essere aggiunte nell’app, può essere necessaria l’implementazione di una cartina interattiva affinché si possa visualizzare il livello di congestione della struttura sanitaria in determinati orari. Per tenere traccia delle proprie informazioni personali si può optare per l’implementazione di funzioni inerenti all’aiuto dei pazienti che non si possono recare nelle strutture sanitarie previa la loro disabilità o la loro indisponibilità che essi hanno in quel momento. In aggiunta con implementazione della gestione delle visite intramoenia della struttura sanitaria con annessa la dovuta implementazione di un sistema di pagamento. Per quanto riguarda i possibili rischi, si possono menzionare quelli riguardanti la mancanza di tempo limiteintrinseco dell’istruzione italiana e delle conoscenze sia del linguaggio usato per sviluppare l’app sia la capacità di introdurre meccanismi di sicurezza. Ultime menzioni di rischi sono rischi inerenti a vari delay per la consegna finale oppure per SAL e i rischi inerenti alla tecnica di progettazione utilizzata e decisa dal Board. Il progetto dovrà essere terminato nell’arco di 8 mesi, possibilmente con il 90% del progetto terminato entro gennaio. Si ipotizza che il team sia al completo per tutta la durata esecutiva della tabella di marcia.

# Approccio del Progetto

Il progetto si svilupperà seguendo delle fasi:

1. Fase di Inizio

1.1 Scopo del Sistema

1.1.1 Identificazione Obiettivi del progetto

1.1.2 Definizione Deliverable principali

1.2 Raccolta e Analisi dei Requisiti

1.2.1 Identificazione Stakeholder

1.3 Studio di Fattibilità

2. Fase di Pianificazione

2.1 Progettazione Frontend

2.2 Progettazione Backend

2.2.1 Scelta DBMS e Linguaggio di programmazione

3. Fase di Esecuzione

3.1 Sviluppo Frontend

3.1.1 Test di Integrazione

3.1.2 Risoluzione Bug

3.2 Sviluppo Backend

3.2.1 Integrazione Database

3.2.2 Risoluzione Bug

3.3 Integrazione Frontend-Backend

4. Fase di Chiusura

4.1 Test di Sistema

4.2 Rilascio e Deploy

4.3 Monitoraggio

***\*Per una visione migliore di queste fasi, si veda il WBS e il Gantt di progetto***

# Gestione della struttura del team di progetto

L’organizzazione del team e la suddivisione dei vari compiti si può vedere nella [board di Trello](https://trello.com/invite/b/670175a56f6f08556b794296/ATTIa5371a6e231201148e3e3c429fdf8166F32F151C/progetto-informatica-2024-2025).

# Descrizione Ruoli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nome* | *Ruolo* | *[Unit name]* |
| [Cognome Nome ] | *[Ruolo nel Team]* |  |
| *Andrea Marcolini* | *Sviluppatore, System Design* | *Itis Galileo Galilei* |
| *Emanuele Guarracino* | *Sviluppatore, System Design* | *Itis Galileo Galilei* |
| *Cristiano Roberti* | *Sviluppatore, System Design* | *Itis Galileo Galilei* |

L’organizzazione del team e la suddivisione dei vari compiti si può vedere nella [board di Trello](https://trello.com/invite/b/670175a56f6f08556b794296/ATTIa5371a6e231201148e3e3c429fdf8166F32F151C/progetto-informatica-2024-2025).

# Gestione della configurazione

Il progetto assegnato ad un team di 3 persone sarà eseguito seguendo una tabella di marcia da esso stipulata al fine di portarlo a compimento. Tra un lasso di tempo e un altro, l’andamento verrà comunicato periodicamente nei Sal. Mentre i professori degli studenti del team seguiranno più o meno assiduamente il progresso del progetto, dando degli aiuti qualora la produzione dovesse bruscamente interrompersi a seguito dell’inesperienza dei membri dei team, elemento presente nei possibili rischi all’inizio del PDD.

# Gestione della comunicazione

Il personale interno coinvolto nella realizzazione del progetto sono studenti di una classe quinta dell’istituto Galileo Galilei Roma, in cui nei propri team, i membri sono scelti dagli stessi. Nel personale “esterno” sono presenti i professori tutti delle quinte e della classe stessa del team. Periodicamente, all’incirca con frequenza bimestrale, i team con tutti i professori che ne seguono il bilancio, si riuniranno per valutare la situazione generale. I team dovranno comunicare i loro eventuali problemi ai professori della propria classe. Inoltre gli insegnanti saranno tenuti a comunicare tra loro l’andamento dei progetti ed eventuali rallentamenti presenti.

# Piano di Progetto

Il progetto dovrà essere completato entro Maggio 2025 , in totale 8 mesi. Tuttavia bisognerà portare a termine la maggior parte dell’applicazione entro Gennaio, per poter far fronte ad eventuali problemi e alla loro risoluzione. Le risorse che si implementeranno saranno il software Visual Studio Code, con Xdebug implementato per i debug e MariaDb come server che ospiterà le basi di dati fatte dagli studenti. Come approccio si adotterà il database relazionale, più semplice rispetto a NOSQL.

*\*Consultare il gantt di progetto per una visione chiara delle tempistiche*

# Controlli di Progetto

*\*Consultare il gantt di progetto per una visione chiara delle tempistiche*

*Gli studenti avendo ,solitamente già di base, l'attrezzatura non hanno costi di produzione né di risorse organiche, oltre poiché sono dentro un ambiente protetto.*