

**Document Control Information**

| **Settings** | **Value** |
| --- | --- |
| **Title:** | Phoenix |
| **Owner:** | Andrea Marcolini |
| **Version:** | [0.1] |
| **Date:** | 07/10/2024 |

**Document Approver(s):**

| **Board** | **Date** |
| --- | --- |
| [Program Board/CSC] | [dd/mm/yyyy] |
| professoressa |  |
| professore |  |

**Document Reviewer(s):**

| **Name** | **Role/Unit** | **Date** |
| --- | --- | --- |
| [Name SURNAME] | [Role/Unit] | [dd/mm/yyyy] |
| Emanuele Guarracino |  |  |
| Cristiano Roberti |  |  |

*NOTE: All Reviewers in the list are considered required unless explicitly listed as Optional*.

**Document Summary of Changes:**

| **Version** | **Date** | **Author** | **Short Description of Changes** |
| --- | --- | --- | --- |
| [0.1] | *04/10/2024* | Andrea Marcolini | First Draft |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Configuration Management**

The latest version of this controlled document is stored in Project Place.

1. Project Definition

L’idea della realizzazione di un sistema informatico, ovviamente pensata entro i limiti concessi dall’istruzione italiana 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 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. Andando più in profondità sulle funzionalità che può avere l’app, può essere necessario l’implementazione di cartine interattive affinché si possa visualizzare il livello di congestione della struttura sanitaria in quel momento e il conseguente reindirizzamento del paziente verso strutture più libere e meno remote. 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.

1. Project approach

Allegato insieme al PDD

1. Project management team structure

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

1. Roles Description

| ***Name*** | ***Role*** | ***Unit/Contractor*** |
| --- | --- | --- |
| **[name SURNAME]** | [Role in the team] | [Unit name/Contractor company] |
| *Andrea Marcolini* | *Dinamico* | *Itis Galileo Galilei* |
| *Emanuele Guarracino* | *Dinamico* | *Itis Galileo Galilei* |
| *Cristiano Roberti* | *Dinamico* | *Itis Galileo Galilei* |

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

1. Configuration Management

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.

1. Communication Management

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.

1. Project Plan

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.

\*Allegato insieme al PDD

1. Project Controls

*\**Allegato insieme al PDD

*Gli studenti non essendo pagati e avendo, solitamente già di base, l'attrezzatura non hanno costi di produzione né di risorse organiche.*