# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allievo** | Nome: Lukas | Cognome: Moro |
|  |  @samtrevano.ch |  077 508 95 79 |
| **Luogo di lavoro** | Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio | |
| **Orientamento** | * 88601 Sviluppo di applicazioni   ☒ 88602 Informatica aziendale   * 88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Docente** | Nome: Geo | Cognome: Petrini |
|  geo.petrini@edu.ti.ch |  |
| **Responsabile Progetti** | Nome: | Cognome: |
|  |  |
| **Secondo docente presentazione** | Nome: | Cognome: |
|  |  |
| **Periodo** | **05.09 2025 – 19.12.2025 (Presentazioni dal 09.01.2026 al 16.01.2026)** | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico 1° Semestre | |
| **Numero di ore** | 85 ore/lezione da 45 minuti | |
| **Pianificazione (in ore o %)** | Analisi: 10% | |
| Implementazione: 25% | |
| Test: 35% | |
| Documentazione: 30% | |

1. PROCEDURA
   * L’allievo realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1 ° giorno.
   * Il quaderno dei compiti è approvato dal responsabile progetti. È anche presentato, commentato e discusso con l’allievo. Con la sua firma, l’allievo accetta il lavoro proposto.
   * L’allievo ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
   * L’allievo è responsabile dei suoi dati.
   * In caso di problemi gravi, l’allievo o il docente avverte immediatamente il responsabile progetti.
   * L’allievo ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
   * Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, l’allievo deve inviare via e-mail il progetto al docente e al responsabile progetti. In parallelo, anche una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita al docente. Quest’ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.
2. TITOLO

Secure Chat App

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

-Computer

-Server con Node.js

-Visual Studio Code

# PREREQUISITI

-Computer

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Pagina web ospitata su un server con Node.js per la messaggistica con altri utenti. Nella pagina di registrazione ci sarà la possibilità di registrarsi nserendo il nome utente, nome visualizzato, email, password e volendo anche l’immagine. Nella pagina di login si potrà fare l’accesso al proprio account tramite username e passwrd (Il tutto con crittografia) e autenticazione con Token JWT. Premendo sul pulsante “Aggiungi utente” si aprirà un popup dove inserendo l’id dell’utente con cui si vuole chattare si può conversare con lui e nella chat un altro pulsante per aggiungerlo tra i contatti. Ovviamente si potrà rifiutare di avviare una conversazione. Il layout sarà simile a quello di whatsapp e Telegram, a sinistra ci sarà una colonna con un elenco di tutti gli utenti salvati con cui sto chattando (ci sarà il nome visualizzato e anche l’immagine dell’utente), mentre a destra ci sarà la chat attiva dell’utente con cui sto parlando. Lo sfondo sarà di un blu scuro e ci sarà una filigrana. Ci sarà anche la possibilità di inviare file e immagini e visualizzare quest’ultime.

Requisiti:

* Creazione di utenti
* Login degli utenti
* Chat privata con altri utenti
* Autenticazione degli utenti
* Inviare file o immagini
* Possibilità di accettare/rifiutare la conversazione
* Aggiungere utente ai contatti

**IMPORTANTE**

* + La fase di test deve essere preparata anticipatamente all’inizio del lavoro. I “Test Case” fanno da garanti al corretto funzionamento del lavoro prodotto
  + Ogni volta che i test case saranno eseguiti, si dovranno protocollare, indicando il loro esito in

modo esaustivo, un semplice “OK, NOK” non è sufficiente

* + Nel caso in cui, tutte le specifiche siano state coperte in modo completo, compresa la fase dei

“Test Case”, il docente si riserva la facoltà di aggiungere al lavoro delle nuove funzionalità

# RISULTATI FINALI

* L’allievo è responsabile della consegna al docente e al responsabile progetti:
* Una pianificazione iniziale (entro le due prime settimane) che comprende un approfondimento del progetto con p.es. domande al formatore, analisi di nuovi sistemi / linguaggi, …
  + Obiettivo degli approfondimenti
    - Migliorare la stima per le differenti attività da inserire nel diagramma di Gantt preventivo
  + Una documentazione del progetto
  + Un diario di lavoro
  + Entro la fine della lezione
  + Implementazione dell’applicativo

# PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro dell’allievo sarà valutato (documentazione, diario, rispetto degli standard, della qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. FIRMA

|  |  |
| --- | --- |
| **Allievo** | **Docente** |
| Canobbio, 30.08.2023 | Canobbio, 30.08.2023 |