Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 08.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho effettuato una ricerca preliminare sulle tecnologie che saranno necessarie per la continuazione del progetto ed inoltre presentato Barcoin allo stato attuale. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Da pianificare. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Nessuno. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 09.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi ho ripulito e re-inizializzato la repo di Github con la seguente struttura:   * App   + Barcoin.Client   + Barcoin.Blockchain * Docs   + Diaries * Archived-build   Questo per avere un ambiente più coerente e maggiormente facile da navigare.  Ho inoltre iniziato la analisi riguardante questa seconda fase, definendo dei documenti utili che dovrò leggere per lo sviluppo della blockchain e ridefinendo alcune pratiche da utilizzare nel progetto, come l’utilizzo di ORM e query-building per facilitare e assicurare la durabilità delle connessioni client-database. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Da pianificare. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Nessuno. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 15.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho impiegato la giornata di oggi allo sviluppo di un documento d’analisi riguardante la tecnologia blockchain, sono riuscito a coprire buona parte del contenuto come abstract, introduzione e gli algoritmi comuni utilizzati.  Ho potuto inoltre effettuare le domande necessarie al progetto al mio supervisore, in modo da poter creare in un secondo momento il protocollo di progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Da pianificare. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Completare documento blockchain. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 16.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho completato il documento di analisi blockchain, aggiunte le sezioni di funzionamento strutturale e la parte di ulteriori informazioni  Sono riuscito ad iniziare l’integrazione di questo documento con la documentazione principale anche se al momento necessita di una riformattazione. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Da pianificare. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Completare analisi Barcoin. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 22.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Sono riuscito a completare l’analisi del progetto quasi completamente, arrivando a progettare alcune interfacce e a progettare lo schema del database che verrà adottato.  Ho inoltre avuto modo di effettuare alcune domande supplementari al mio responsabile di progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Da pianificare. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Completare progettazione e protocollo di progetto. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 23.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho dedicato l’intera giornata al pianificare il mio database e i problemi che potrebbero levarsi nella produzione, sono arrivato alla conclusione che il sistema di relazioni tra gli utenti dovranno cambiare in modo drastico. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Più tempo utilizzato del previsto per adottare una soluzione database efficiente. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In leggero ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Completare progettazione e diario di progetto. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 28.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho creato lo schema UML del database e grazie ad un’analisi del mio supervisore abbiamo identificato alcune modifiche da apportare, sia nei nomi dei campi che in un paio di chiavi esterne.  Ho potuto inoltre scrivere il diario di progetto e iniziare con la programmazione di SqlKata. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Ho avuto alcuni problemi con il tool SqlKata, sono riuscito a risolverli cambiando il compilatore di SQL. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In leggero ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Aggiornare diario di progetto e continuare programmazione SQL. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 29.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Sono riuscito a completare delle ulteriori modifiche al database MySQL e successivamente a completare lo sviluppo della View di registrazione e login utente. Delle precauzione sono state prese per evitare di mantenere la password utente in memoria all’interno dell’applicazione client. Grazie a MahApps.Metro sono riuscito ad implementare delle interfacce di gran lunga più interattive. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Dei dubbi a riguardo la documentazione di MahApps, risolti grazie all’aiuto di un compagno e di risponde trovate online. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In leggero ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Aggiornare diario di progetto e continuare programmazione C#. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 30.01.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella prima parte della mattinata ho continuato con l’implementazione logica della registrazione/login e alcune modifiche al diario di progetto e documentazione. Nelle seconde due ore ci sono stati illustrati gli errori più comuni trovati all’interno delle documentazioni passate e sul come risolverli, ho avuto modo di valutare più in dettaglio il mio lavoro passato. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In leggero ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Aggiornare diario di progetto e continuare programmazione C#. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 04.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| La registrazione e il login sono completi e funzionanti, ho già avuto modo di implementare un sistema di gestione d’errori iniziale e iniziare ad implementare il salvataggio della private e public key relative all’account in un file di sistema presente sul pc. Mi servirò della libreria RSA offerta da Microsoft in quanto risulta la soluzione più sicura sia per il sistema che per l’utente. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| In leggero ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare la programmazione di storage chiavi e iniziare la programmazione della blockchain. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 05.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Con il completamento del salvataggio delle chiavi sono riuscito a creare le prime unità di test per provare a firmare e decifrare le firme tra più utenti statici, questo scambiamento di informazioni sarà possibile solamente se uno dei due conosce la chiave pubblica dell’altro.  Sono riuscito inoltre a creare le repository e classi di aiuto necessarie al continuamento dell’implementazione blockchain, non è presente al momento un sistema di validazione delle transazioni o dei blocchi ma sarà aggiunto a breve. Ho aggiornato infine il diario di progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Ulteriori unità di test, algoritmica, condivisione e integrità della catena. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 06.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho completato le parti fondamentali alla struttura blockchain e ideata l’unità di test adeguata a testarne le sue funzioni di inserimento, riuscito con l’operazione ho trovato alcune pecche da sistemare a livello di progettazione database insieme a miglioramenti della struttura del codice. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Formato dei dati nel database sistemato in quanto gli enum vengono definiti su SQL tramite stringhe pure invece che struttura. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Implementare ‘pull’ della blockchain dal database e sincronizzare con eventuali altri client aperti, generare unità di test adeguata. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 11.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Il ‘pull’ della blockchain dal database primario è quasi completato e sono riuscito a creare già un’unita di test per provarne le funzionalità iniziali. Ho dovuto effettuare alcune modifiche alla struttura logica del programma in modo da supportare molteplici connessioni al database da parte dello stesso client ed inoltre aggiungere il supporto per validare blocchi o l’intera catena. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Un piccolo bug nel codice che mi impediva di utilizzare un metodo in quanto una delle proprietà che cercavo di accedere non era inizializzata in quel momento. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Aggiornamento README e descrizione github insieme alla creazione di un documento di specifica in particolare relativo alla blockchain, verranno illustrate le scelte di design e di algoritmica così da rendere più facile il debug e l’aggiunta di features nel futuro. Eventualmente continuare lo sviluppo del codice. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 12.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho iniziato la giornata cercando di mettere a posto un bug che avevo trovato nella lezione precedente, ho investito una buona quantità di tempo ma sono riuscito in ultimo a sistemarla. Fatto quel passaggio sono poi passato sulla documentazione, sistemando come prima cosa la sezione “design dei dati e database” sia a livello di contenuti che immagine. Ho poi continuato con la scrittura della sezione di progettazione relativa alla struttura della blockchain di Barcoin, ottenendo dei discreti risultati su quanto programmato. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Stavo effettuando delle molteplici connessioni sullo stesso database, cosa che non è supportata dalla classe MySqlConnection e che, tra l’altro, non lanciando nessun errore specifico mi ha lasciato a scavare su internet per trovare la soluzione.  “…;Pooling=true”; |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggera modifica al programma per il documento di progettazione. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare documento di progettazione, codice e bug fixing. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 13.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho completato il documento di specifica relativo alla blockchain aggiungendo gli ultimi punti tecnici e spiegazione aggiuntive, sono poi passato a sviluppare una classe che dovrebbe astrarre la blockchain all’interno del codice e sistemato la view di login. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare sviluppo UI e codice. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 18.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Continuato di poco le interfacce di login e registrazione rendendole responsive e iniziato a creare la dashboard.  Nelle seconde due ore abbiamo seguito una presentazione dell’università di Bienne. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare sviluppo UI e codice. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 19.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Funzionalità di logout implementata, dashboard rappresentante le informazioni del profilo corrente e le eventuali transazioni effettuate da o verso il suo utente.  I campi vengono colorati in caso si tratti di un versamento sul proprio profilo. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare sviluppo UI e codice. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 20.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Oggi non mi sentivo bene, pertanto sono rimasto a casa e non ho avuto modo di continuare il progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare sviluppo UI e codice. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 25.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella giornata di oggi ho recuperato quello che aveva lasciato indietro nella lezione mancata: ripulito il progetto visual studio da vecchi files, completato lo stile di visualizzazione della dashboard e implementato il primo dei 3 grafici iniziali progettati. Ho pure sistemato alcune strutture logiche all’interno del mio codice che non mi soddisfacevano. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Continuare sviluppo dei grafici statistici aggiuntivi, implementare sistema di invio transazioni con supporto per gruppi e automatizzazione di invio, broadcast agli altri nodi e algoritmo di consenso. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 26.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho implementato diverse aggiunte relative all’interfaccia grafica e alla generazioni dei punti logici per i grafici, al momento l’applicativo comprende tre grafici statistici basati sull’intera blockchain, oltre a questo abbiamo un piccolo indicatore per mostrare se il client si trova aggiornato con i server oppure se non sincronizzato. Inoltre sono ora presenti alcuni keybinding per velocizzare il login e la registrazione dei dati. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Binding dei bottoni della finestra con il relativo viewmodel. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Interfaccia di invio con broadcast agli altri nodi e algoritmo di consenso, aggiornamento in locale della catena ad intervalli. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 27.02.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| L’indicatore di stato di aggiornamento è stato migliorato per mostrare una diversa situazione in caso l’utente non sia loggato, ho inoltre completato l’interfaccia di invio valuta senza però aver ancora implementato la gestione degli errori e controllo del bilancio. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Interfaccia di invio con broadcast agli altri nodi e algoritmo di consenso, aggiornamento in locale della catena ad intervalli parte2. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 18.03.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho completato il sistema di invio transazioni verso altri utenti con indirizzo e somma, l’utente necessita pure di accettare i termini e le condizioni per evitare problemi legali.  Sono inoltre stati aggiunti i controlli per i dati inseriti insieme all’aggiornamento della lista dei propri movimenti monetari.  Sistemati dei bug relativi alla registrazione utenti. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Piccole aggiunte grafiche e logiche per favorire l’ergonomia dell’applicazione. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 20.03.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho implementato delle automazioni grafiche e logiche come: il cambio di interfaccia da registrazione a login, l’aggiunta della funzione ESC per ritornare alla dashboard, l’autofocus sui form e numerosi messaggi di gestione degli errori.  Il programma si rende ora conto se la persona che sta effettuando il login è effettivamente il proprietario dell’account impiegato. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 25.03.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho avuto modo di continuare la documentazione del progetto, correggendo alcune sezioni preesistenti e riformattando la struttura delle immagini di spiegazione.  I requisiti sono stati leggermente modificati per rappresentare meglio le richieste del progetto. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 26.03.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Sono avanzato ulteriormente nella documentazione e corretto il README dedicato al github, per quanto riguarda la doc sono stati aggiunti nuovamente dei requisiti, corretto e/o semplificato delle sezioni del design della blockchain ed infine aggiunte le prime parti dell’implementazione grafica e database.  Ho discusso inoltre riguardo al formato che sarà da usare per la documentazione dello sviluppo logico. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione, implementazione e glossario. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 27.03.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho continuato la sezione implementazione con altre due views spiegate in dettaglio e l’aggiunta di alcune parti specifiche nelle altre sezioni precedenti. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione, implementazione e glossario. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 01.04.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho continuato la sezione implementazione con le successive views, gli shortcut e infine ho iniziato la sezione di C# |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 02.04.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho continuato la sezione implementazione completando la parte di xaml e arrivando alla parte client di C#. Ho rivisitato l’abstract. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Leggermente in ritardo. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 03.04.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Nella prima ora ci è stato spiegato il funzionamento del LPI e chi sarà il nostro formatore durante la durata dell’esame, mi è stata inoltre comunicata la mia data e orario di presentazione di questo progetto.  In seguito ho continuato con la scrittura dell’implementazione, completando con la descrizione dei ViewModel e parlando pure di qualche linea guida di MVVM. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione C# |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 08.04.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho continuato la documentazione dell’implementazione Barcoin.Client e iniziato a documentare il componente Barcoin.Blockchain, infine ho sistemato l’indice e cancellato le sezioni inutili. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Documentazione C# e mostrare demo progetto. |

Diario di lavoro

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Trevano |
| Data | 09.04.2019 |

|  |
| --- |
| Lavori svolti |
| Ho completato la sezione di implementazione e di test, arrivando quasi al 100% di completamento della documentazione. Ho ricontrollato tutti i contenuti e corretto eventuali errori.  Ho poi infine fatto vedere una demo di Barcoin al mio formatore. |

|  |
| --- |
| Problemi riscontrati e soluzioni adottate |
| Nessuno. |

|  |
| --- |
| Punto della situazione rispetto alla pianificazione |
| Come da programma. |

|  |
| --- |
| Programma di massima per la prossima giornata di lavoro |
| Domani avrò la consegna del progetto. |