Documentazione progetto BikersAdventure

1 Introduzione 3

1.1 Informazioni sul progetto 3

1.2 Abstract 3

1.3 Scopo 3

2 Analisi 4

2.1 Analisi del dominio 4

2.2 Analisi e specifica dei requisiti 4

2.3 Use case 6

2.4 Pianificazione 6

2.5 Analisi dei mezzi 6

2.5.1 Software 6

2.5.2 Hardware 6

3 Progettazione 7

3.1 Design dell’architettura del sistema 7

3.2 Design dei dati e database 7

3.3 Design delle interfacce 7

3.4 Design procedurale 7

4 Implementazione 8

5 Test 8

5.1 Protocollo di test 8

5.2 Risultati test 9

5.3 Mancanze/limitazioni conosciute 9

6 Consuntivo 9

7 Conclusioni 9

7.1 Sviluppi futuri 9

7.2 Considerazioni personali 9

8 Bibliografia 9

8.1 Bibliografia per articoli di riviste: 9

8.2 Bibliografia per libri 9

8.3 Sitografia 10

9 Allegati 10

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

In questo capitolo raccogliere le informazioni relative al progetto, ad esempio:

* Allievo/i e docente/i coinvolti nel progetto e rispettivi ruoli,
* scuola, sezione, materia/e,
* date di inizio e termine di consegna,
* …

## Abstract

È una breve e accurata rappresentazione dei contenuti di un documento, senza notazioni critiche o valutazioni. Lo scopo di un abstract efficace dovrebbe essere quello di far conoscere all’utente il contenuto di base di un documento e metterlo nella condizione di decidere se risponde ai suoi interessi e se è opportuno il ricorso al documento originale.

Può contenere alcuni o tutti gli elementi seguenti:

* **Background/Situazione iniziale**
* **Descrizione del problema e motivazione**: Che problema ho cercato di risolvere? Questa sezione dovrebbe includere l'importanza del vostro lavoro, la difficoltà dell'area e l'effetto che potrebbe avere se portato a termine con successo.
* **Approccio/Metodi**: Come ho ottenuto dei progressi? Come ho risolto il problema (tecniche…)? Quale è stata l’entità del mio lavoro? Che fattori importanti controllo, ignoro o misuro?
* **Risultati**: Quale è la risposta? Quali sono i risultati? Quanto è più veloce, più sicuro, più economico o in qualche altro aspetto migliore di altri prodotti/soluzioni?

Esempio di abstract:

*As the size and complexity of today’s most modern computer chips increase, new techniques must be developed to effectively design and create Very Large-Scale Integration chips quickly. For this project, a new type of hardware compiler is created. This hardware compiler will read a C++ program, and physically design a suitable microprocessor intended for running that specific program. With this new and powerful compiler, it is possible to design anything from a small adder, to a microprocessor with millions of transistors. Designing new computer chips, such as the Pentium 4, can require dozens of engineers and months of time. With the help of this compiler, a single person could design such a large-scale microprocessor in just weeks.*

## Scopo

Lo scopo del progetto (scopi didattici/scopi operativi). Dovrebbe descrivere il mandato, ma non vanno ricopiate le informazioni del quaderno dei compiti (che va invece allegato).

# Analisi

## Analisi del dominio

Questo capitolo dovrebbe descrivere il contesto in cui il prodotto verrà utilizzato, da questa analisi dovrebbero scaturire le risposte a quesiti quali ad esempio:

* Background/Situazione iniziale
* Quale è e come è organizzato il contesto in cui il prodotto dovrà funzionare?
* Come viene risolto attualmente il problema? Esiste già un prodotto simile?
* Chi sono gli utenti? Che bisogni hanno? Come e dove lavorano?
* Che competenze/conoscenze/cultura posseggono gli utenti in relazione con il problema?
* Esistono convenzioni/standard applicati nel dominio?
* Che conoscenze teoriche bisogna avere/acquisire per poter operare efficacemente nel dominio?
* …

## Analisi e specifica dei requisiti

Il progettista, dopo aver ricevuto il mandato, in collaborazione con il committente redige una lista di requisiti. Durante questi incontri, tramite interviste (da inserire nei diari), il progettista deve cercare di rispondere alle seguenti domande:

* Quali sono i bisogni del committente?
* Quali funzioni deve svolgere il prodotto?
* Come devono essere implementate?
* L’utente, come vorrebbe/dovrebbe interagire con il prodotto?
* Come verrà utilizzato il prodotto?
* Che tipo di interfaccia si immagina?
* Che prestazioni minime deve fornire il prodotto?
* Che grado di sicurezza deve avere il prodotto?
* …

In base alla lista dei requisiti e all’analisi degli stessi, il progettista redige una *specifica dei requisiti* in cui elenca e descrive in modo dettagliato quali sono le funzionalità che il prodotto fornirà. La specifica dovrebbe essere abbastanza dettagliata da poter essere utilizzata come base per lo sviluppo, ma non troppo; ad esempio non dovrebbe contenere dettagli di implementazione, o definizioni dettagliate dell’interfaccia grafica a meno che questi non siano considerati cruciali. Non si deve scordare che i requisiti non rappresentano delle attività bensì delle caratteristiche che il prodotto dovrà possedere.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-01** | |
| **Nome** | Creazione database con Firebase |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna avere un database basato su Firebase con utente amministratore dedicato. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Creare le tabelle per la chat. |
| **002** | Creare le tabelle per tragitti, eventi e pericoli. |
| **003** | Creare le tabelle per gli utenti. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-02** | |
| **Nome** | Creazione pagina di registrazione |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna avere una pagina di registrazione dove l’utente deve inserire nome, cognome, email e password (con conferma password). |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-03** | |
| **Nome** | Creazione pagina di login |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna chiedere all’utente l’email e la password |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-04** | |
| **Nome** | Generazione della mappa |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna mostrare la mappa. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | GPS con la posizione in tempo reale dell’utente. |
| **002** | Possibilità di impostare punti di interesse. |
| **003** | Possibilità di impostare punti di pericolo. |
| **004** | Possibilità di filtrare le informazioni visualizzate sulla mappa. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-05** | |
| **Nome** | Creazione modelli di tragitti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna avere una pagina con la mappa (REQ-04) per creare un nuovo modello di tragitto. La pagina deve contenere dei pulsanti per l’aggiunta del punto di partenza, punto di arrivo e punti intermedi. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Aggiunta del punto di sulla mappa (partenza, destinazione e tappe) |
| **002** | Impostazione codice di accesso per creare dei modelli privati. |
| **003** | Possibilità di usare un modello già esistente, come template, per crearne uno nuovo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-06** | |
| **Nome** | Organizzazione di tragitti |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna avere una pagina con la mappa (REQ-04) per creare un nuovo tragitto organizzato. Per organizzare un tragitto, è necessario un modello. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Dopo una certa durata (indicativamente una settimana dopo la data di arrivo) il tragitto deve venir eliminato. |
| **002** | Dev’essere presente un menù addetto alla creazione di un tragitto, con possibilità di impostare: titolo, giorno della partenza, orario della partenza, chiusura iscrizione (data e ora), orario e data di arrivo. |
| **003** | Impostazione codice di accesso per tragitti organizzati privati. |
| **004** | Dopo una settimana dalla data di arrivo, il tragitto verrà archiviato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-07** | |
| **Nome** | Iscrizione tragitti organizzati |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna visualizzare una lista dei tragitti organizzati. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Bisogna disporre di un account per iscriversi a un tragitto |
| **002** | L’utente deve aver la possibilità di visualizzare il numero di utenti già iscritti al tragitto. |
| **003** | È prevista la possibilità di ricercare ed iscriversi a dei tragitti tramite codice |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-08** | |
| **Nome** | Creazione di eventi o raduni |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Bisogna avere una pagina con la mappa (REQ-04) per creare un nuovo raduno. Per crearlo bisogna trovare un luogo sulla mappa, impostare una data con un ora di inizio e di fine |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Cancellazione automatica dalla mappa, una volta che si è superata la data di fine. |
| **002** | Impostazione codice di accesso per rendere privati dei raduni. |
| **003** | Extra: La grandezza del punto sulla mappa, varia in base agli iscritti. |
| **004** | Dev’essere presente un menù addetto alla creazione di un raduno, con possibilità di impostare: titolo, giorno del raduno, orario inizio raduno, chiusura iscrizione (data e ora), orario fine raduno. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-09** | |
| **Nome** | Iscrizione ai raduni |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Premendo su un raduno sulla mappa, è possibile iscriversi all’evento. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Premendo sul punto del raduno, deve apparire un piccolo menù con diverse informazioni sull’evento. Le informazioni saranno: data di creazione, numero di utenti già iscritti, data di chiusura, nome del creatore. |
| **002** | Il menù ha come unica funzione quella di confermare l’iscrizione al raduno e di visualizzare le informazioni viste sopra. |
| **003** | Una volta che un raduno al quale ci si è iscritti scade, esso verrà archiviato e l’utente potrà visualizzare nello storico le informazioni del raduno. |
| **004** | È prevista la possibilità di visualizzare ed iscriversi a raduni tramite codice |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-10** | |
| **Nome** | Gruppo eventi |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Una volta iscritti a un tragitto oppure ad un ritrovo si verrà automaticamente aggiunti ad un gruppo. |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Un gruppo disporrà di una chat testuale con Firebase |
| **002** | Un gruppo potrà vedere la posizione in tempo reale dei partecipanti al gruppo. |
| **003** | L’utente potrà filtrare i dati da visualizzare sulla mappa, in modo da non intasare la visione con troppi utenti. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-10** | |
| **Nome** | Gruppi privati |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Un utente registrato può creare un gruppo e condividere il codice con altri utenti |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Un gruppo disporrà di una chat testuale con Firebase |
| **002** | Un gruppo potrà vedere la posizione in tempo reale dei partecipanti al gruppo.  Il gruppo disporrà di una chat vocale |

**Spiegazione elementi tabella dei requisiti:**

**ID**: identificativo univoco del requisito

**Nome**: breve descrizione del requisito

**Priorità**: indica l’importanza di un requisito nell’insieme del progetto, definita assieme al committente. Ad esempio, poter disporre di report con colonne di colori diversi ha priorità minore rispetto al fatto di avere un database con gli elementi al suo interno. Solitamente si definiscono al massimo di 2-3 livelli di priorità.

**Versione**: indica la versione del requisito. Ogni modifica del requisito avrà una versione aggiornata.

Sulla documentazione apparirà solamente l’ultima versione, mentre le vecchie dovranno essere inserite nei diari.

**Note**: eventuali osservazioni importanti o riferimenti ad altri requisiti.

**Sotto requisiti**: elementi che compongono il requisito.

## Use case

I casi d’uso rappresentano l’interazione tra i vari attori e le funzionalità del prodotto.

## Pianificazione

Prima di stabilire una pianificazione bisogna avere almeno una vaga idea del modello di sviluppo che si intende adottare. In questa sezione bisognerà inserire il modello concettuale di sviluppo che si seguirà durante il progetto. Gli elementi di riferimento per una buona pianificazione derivano da una scomposizione top-down della problematica del progetto.

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:

|  |
| --- |
| Figura : Esempio di diagramma di Gantt. |

Se si usano altri metodi di pianificazione (p.es. scrum), dovranno apparire in questo capitolo.

## Analisi dei mezzi

Elencare e descrivere i mezzi disponibili per la realizzazione del progetto. Ricordarsi di sempre descrivere nel dettaglio le versioni e il modello di riferimento.

### Software

SDK, librerie, tools utilizzati per la realizzazione del progetto e eventuali dipendenze.

### Hardware

Su quale piattaforma dovrà essere eseguito il prodotto? Che hardware particolare è coinvolto nel progetto? Che particolarità e limitazioni presenta? Che HW sarà disponibile durante lo sviluppo?

# Progettazione

Questo capitolo descrive esaustivamente come deve essere realizzato il prodotto fin nei suoi dettagli. Una buona progettazione permette all’esecutore di evitare fraintendimenti e imprecisioni nell’implementazione del prodotto.

## Design dell’architettura del sistema

Descrive:

* La struttura del programma/sistema lo schema di rete...
* Gli oggetti/moduli/componenti che lo compongono.
* I flussi di informazione in ingresso ed in uscita e le relative elaborazioni. Può utilizzare *diagrammi di flusso dei dati* (DFD).
* Eventuale sitemap

## Design dei dati e database

Descrizione delle strutture di dati utilizzate dal programma in base agli attributi e le relazioni degli oggetti in uso.

Schema E-R, schema logico e descrizione.

Se il diagramma E-R viene modificato, sulla doc dovrà apparire l’ultima versione, mentre le vecchie saranno sui diari.

## Design delle interfacce

Descrizione delle interfacce interne ed esterne del sistema e dell’interfaccia utente. La progettazione delle interfacce è basata sulle informazioni ricavate durante la fase di analisi e realizzata tramite mockups.

## Design procedurale

Descrive i concetti dettagliati dell’architettura/sviluppo utilizzando ad esempio:

* Diagrammi di flusso e Nassi.
* Tabelle.
* Classi e metodi.
* Tabelle di routing
* Diritti di accesso a condivisioni …

Questi documenti permetteranno di rappresentare i dettagli procedurali per la realizzazione del prodotto.

# Implementazione

In questo capitolo dovrà essere mostrato come è stato realizzato il lavoro. Questa parte può differenziarsi dalla progettazione in quanto il risultato ottenuto non per forza può essere come era stato progettato.

Sulla base di queste informazioni il lavoro svolto dovrà essere riproducibile.

In questa parte è richiesto l’inserimento di codice sorgente - Print Screen - di maschere solamente per quei passaggi particolarmente significativi e/o critici.

Inoltre, dovranno essere descritte eventuali varianti di soluzione o scelte di prodotti con motivazione delle scelte.

Non deve apparire nessuna forma di guida d’uso di librerie o di componenti utilizzati. Eventualmente questa va allegata.

Per eventuali dettagli si possono inserire riferimenti ai diari.

# Test

## Protocollo di test

Definire in modo accurato tutti i test che devono essere realizzati per garantire l’adempimento delle richieste formulate nei requisiti. I test fungono da garanzia di qualità del prodotto. Ogni test deve essere ripetibile alle stesse condizioni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-005  REQ-005 | **Nome:** | Aggiunta di punti sulla mappa per la creazione di un modello |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il funzionamento della funzione di aggiunta punti sulla mappa. I punti devono poter venir utilizzati per aggiungere un punto di partenza, un punto di destinazione e delle tappe. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Crea un modello” 3. Selezionare la funzione “crea un modello nuovo” 4. Selezionare quale tipo di punto (partenza, arrivo e destinazione) si vuole inserire sulla mappa e cliccare sulla mappa per registrarlo | | |
| **Risultati attesi:** | Viene tracciato sulla mappa un tragitto con punto di partenza, punto di destinazione e tappe. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-006  REQ-005 | **Nome:** | Utilizzare un modello già esistente come template per creare un nuovo modello |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il funzionamento dell’opzione “crea modello da template”: utilizzare un modello già esistente per creare un modello nuovo. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Crea un modello” 3. Selezionare la funzione “crea un modello da template” 4. Scegliere un modello da usare come template 5. Creare un nuovo modello partendo dal modello selezionato | | |
| **Risultati attesi:** | Viene registrato nel database il nuovo modello di tragitto | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-007  REQ-005 | **Nome:** | Creazione di modelli tragitti privati |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il funzionamento corretto dell’opzione “modello privato”. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Crea un modello” 3. Selezionare la funzione “crea un modello nuovo” 4. Selezionare la spunta “privato” e impostare un codice 5. Creare un modello 6. Recarsi nuovamente nell’interfaccia “Tragitti” 7. Selezionare la funzione “Crea un modello” 8. Creare un modello da template 9. Selezionare il modello creato in precedenza | | |
| **Risultati attesi:** | Senza inserire il codice corretto non si potrà usare il modello | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-008  REQ-006 | **Nome:** | Organizza tragitto |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il funzionamento corretto dell’operazione “organizza tragitto” | | |
| **Prerequisiti:** | REQ-005 | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Organizza un tragitto” 3. Selezionare un modello 4. Impostare titolo, giorno della partenza, orario della partenza, data chiusura iscrizione, ora chiusura iscrizione, data di arrivo alla destinazione, orario di arrivo alla destinazione 5. Pubblicare il tragitto organizzato | | |
| **Risultati attesi:** | Il tragitto organizzato dovrà essere registrato nel database | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-009  REQ-006 | **Nome:** | Archiviazione del tragitto organizzato |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il funzionamento corretto dell’opzione “modello privato”. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Organizza un tragitto” 3. Selezionare un modello 4. Impostare titolo, giorno della partenza, orario della partenza, data chiusura iscrizione, ora chiusura iscrizione, data di arrivo alla destinazione, orario di arrivo alla destinazione 5. Pubblicare il tragitto organizzato | | |
| **Risultati attesi:** | Dopo 7 giorni dalla data di arrivo di destinazione del tragitto organizzato, esso dovrà venir archiviato | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-010  REQ-006 | **Nome:** | Tragitto organizzato privato |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare il corretto supporto della funzione “privato” al momento della creazione di un tragitto. | | |
| **Prerequisiti:** | REQ-005 | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “Organizza un tragitto” 3. Selezionare un modello 4. Impostare titolo, giorno della partenza, orario della partenza, data chiusura iscrizione, ora chiusura iscrizione, data di arrivo alla destinazione, orario di arrivo alla destinazione 5. Attivare la funzione “privato” e inserire un codice 6. Pubblicare il tragitto organizzato 7. Provare ad accedere a tale tragitto con il codice | | |
| **Risultati attesi:** | Con un codice errato non sarà possibile accedere al tragitto organizzato, con quello corretto avverà l’iscrizione. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-011  REQ-010 | **Nome:** | Aggiunta automatica al gruppo di eventi |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare che quando ci si iscrive ad un tragitto organizzato si venga automaticamente aggiunti ad un gruppo contenente tutti i membri iscritti. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “Tragitti” 2. Selezionare l’opzione “visualizza tutti i tragitti organizzati” 3. Iscriversi ad un tragitto 4. Controllare nell’interfaccia “gruppi” che l’account utilizzato sia stato aggiunto ad un gruppo contenente gli altri iscritti | | |
| **Risultati attesi:** | L’account viene aggiunto ad un gruppo con gli altri account degli iscritti. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-012  REQ-010 | **Nome:** | Chat testuale gruppo eventi |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare che il gruppo disponga di una chat testuale funzionante | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “gruppi” 2. Selezionare un gruppo 3. Provare a scrivere qualcosa in chat | | |
| **Risultati attesi:** | Verrà scritto un messaggio in chat. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-013  REQ-010 | **Nome:** | Visualizzazione in tempo reale della posizione dei membri del gruppo |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare che l’utente abbia la possibilità di vedere la posizione aggiornata in tempo reale dei membri del proprio gruppo. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “gruppi” 2. Selezionare un gruppo 3. Attivare la condivisione della posizione per il gruppo 4. Verificare con un altro account membro dello stesso gruppo che la posizione dell’altro membro si aggiorni in tempo reale | | |
| **Risultati attesi:** | Sulla mappa viene mostrata la posizione aggiornata in tempo reale dei membri dello stesso gruppo | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-014  REQ-010 | **Nome:** | Filtro visualizzazione sulla mappa |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare che l’utente abbia la possibilità di filtrare i dati riguardanti il gruppo sulla propria mappa. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “home” 2. Cliccare la voce “filtra” 3. Selezionare il checkbox “nascondi membri del gruppo evento” 4. Cliccare “applica” | | |
| **Risultati attesi:** | Sulla mappa i punti indicanti la posizione dei membri dei gruppi evento ai quali si sta partecipando verrà nascosta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-015  REQ-011 | **Nome:** | Filtro visualizzazione sulla mappa |
| **Descrizione:** | Si vuole verificare che l’utente abbia la possibilità di filtrare i dati riguardanti il gruppo sulla propria mappa. | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Recarsi nell’interfaccia “home” 2. Cliccare la voce “filtra” 3. Selezionare il checkbox “nascondi membri del gruppo evento” 4. Cliccare “applica” | | |
| **Risultati attesi:** | Sulla mappa i punti indicanti la posizione dei membri dei gruppi evento ai quali si sta partecipando verrà nascosta | | |

## Risultati test

Tabella riassuntiva in cui si inseriscono i test riusciti e non del prodotto finale. Se un test non riesce e viene corretto l’errore, questo dovrà risultare nel documento finale come riuscito (la procedura della correzione apparirà nel diario), altrimenti dovrà essere descritto l’errore con eventuali ipotesi di correzione.

## Mancanze/limitazioni conosciute

Descrizione con motivazione di eventuali elementi mancanti o non completamente implementati, al di fuori dei test case. Non devono essere riportati gli errori e i problemi riscontrati e poi risolti durante il progetto.

# Consuntivo

Consuntivo del tempo di lavoro effettivo e considerazioni riguardo le differenze rispetto alla pianificazione (cap. 1.7) (ad esempio Gantt consuntivo).

# Conclusioni

Quali sono le implicazioni della mia soluzione? Che impatto avrà? Cambierà il mondo? È un successo importante? È solo un’aggiunta marginale o è semplicemente servita per scoprire che questo percorso è stato una perdita di tempo? I risultati ottenuti sono generali, facilmente generalizzabili o sono specifici di un caso particolare? ecc.

## Sviluppi futuri

Migliorie o estensioni che possono essere sviluppate sul prodotto.

## Considerazioni personali

Cosa ho imparato in questo progetto? ecc.

# Bibliografia

## Bibliografia per articoli di riviste:

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo dell’articolo (tra virgolette),
3. Titolo della rivista (in italico),
4. Anno e numero
5. Pagina iniziale dell’articolo.

## Bibliografia per libri

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo del libro (in italico),
3. ev. Numero di edizione,
4. Nome dell’editore,
5. Anno di pubblicazione,
6. ISBN.

## Sitografia

1. URL del sito (se troppo lungo solo dominio, evt completo nel diario),
2. Eventuale titolo della pagina (in italico),
3. Data di consultazione (GG-MM-AAAA).

**Esempio:**

* http://standards.ieee.org/guides/style/section7.html, *IEEE Standards Style Manual*, 07-06-2008.

# Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

* Diari di lavoro
* Codici sorgente/documentazione macchine virtuali
* Istruzioni di installazione del prodotto (con credenziali di accesso) e/o di eventuali prodotti terzi
* Documentazione di prodotti di terzi
* Eventuali guide utente / Manuali di utilizzo
* Mandato e/o QdC
* Prodotto
* …