Sito Web con registrazione dati

1 Introduzione 3

1.1 Informazioni sul progetto 3

1.2 Abstract 3

1.3 Scopo 3

Analisi 3

1.4 Analisi del dominio 3

1.5 Analisi e specifica dei requisiti 3

1.6 Analisi dei costi 4

1.7 Pianificazione 4

1.8 Analisi dei mezzi 5

1.8.1 Software 5

1.8.2 Hardware 5

2 Progettazione 6

2.1 Design dell’architettura del sistema 6

2.2 Design dei dati e database 6

2.3 Design delle interfacce 7

8

2.4 Design procedurale 9

3 Implementazione 10

3.1 Form di benvenuto 10

3.2 Form di registrazione 11

3.3 Form di controllo dei dati 12

3.4 Form di riepilogo dei dati 13

4 Protocollo di test 14

4.1 Risultati test 16

4.2 Mancanze/limitazioni conosciute 17

5 Consuntivo 17

6 Conclusioni 17

6.1 Sviluppi futuri 17

6.2 Considerazioni personali 17

7 Bibliografia 17

7.1 Sitografia 17

8 Allegati 18

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

Allievo coinvolto: Paolo Claudio Weishaupt

Classe: Informatica 3AC presso la Scuola di Arti e Mestieri a Trevano

Docenti responsabili: Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi , Elisa Nannini

Data inizio: 05 / 09 / 2018

Data fine: 09 / 11 / 2018

## Abstract

*We live in a world that has it’s foundaments in Social Networks and Web Interactions. We basically need Internet for everything. So this template, with it’s user-friendly interface, could be a real deal breaker to everyone whose looking for a data input template.*

## Scopo

Il progetto ci è stato assegnato per degli scopi didattici. Il sito deve richiedere tramite vari input le informazioni all’utente e in seguito dovrà salvarli in dei file csv.

## Analisi

## Analisi del dominio

Questo progetto è stato ideato con lo scopo di introdurci in primis alla gestione di un progetto e in secondo luogo per permetterci di affinare le nostre capacità riguardanti lo sviluppo di applicazioni web. Al momento esistono molti servizi simili a questo, ma senza il solo supporto di un file .csv per il salvataggio dei dati.

## Analisi e specifica dei requisiti

|  |  |
| --- | --- |
| ID | REQ-001 |
| Nome | Convalida dati |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Nota |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Metodi di convalida dei dati(eventuali librerie esterne) |
| 002 | La registrazione non continua se tutti i campi obbligatori non sono compilati |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | REQ-002 |
| Nome | Registrazione utenti |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Nota |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Presenza di campi obbligatori segnati da asterischi con convalida di tutti i dati |
| 002 | Form di registrazione dati con tasti “Cancella” per azzerare tutti i campi e tasto “Avanti” che porterà alla tabella riassuntiva dei dati |
| 003 | Tabella riassuntiva per controllo dati con tasti “Correggi” per modificare un campo e “Registra” che salverà i dati nei files |
| 004 | Eventuale possibilità di correzione dei dati inseriti |
| 005 | Alla fine della registrazione verranno mostrati i dati in un form dalla stessa grafica |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | REQ-003 |
| Nome | Salvataggio dei dati |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Nota |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Controllo se esiste il file delle registrazioni giornaliere e totali |
| 002 | Si aggiungono data e ora del giorno corrente nei dati della registrazione |
| 003 | Scrittura dei dati nei file .csv giornalieri e quello totale |

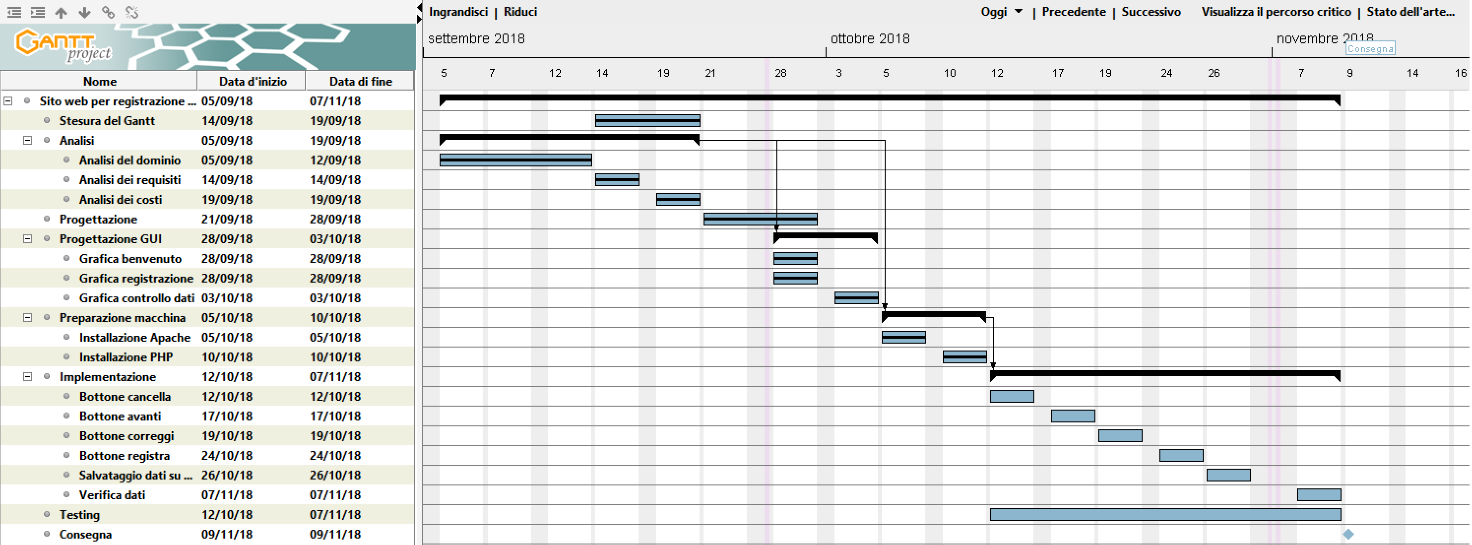
|  |  |
| --- | --- |
| ID | REQ-004 |
| Nome | Pagina di benvenuto |
| Priorità | 3 |
| Versione | 1.0 |
| Nota |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Pagina benvenuto con tasto “Registrati” che porta al form di registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | REQ-005 |
| Nome | Funzioni dei bottoni |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Nota |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Sviluppo della logica del tasto “Cancella” |
| 002 | Sviluppo della logica del tasto “Avanti” |
| 003 | Sviluppo della logica del tasto “Correggi” |
| 004 | Sviluppo della logica del tasto “Registra” |

## Analisi dei costi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Salario | Ore di lavoro | Costo |
| Paolo Weishaupt | 50 CHF/h | 48 | 2400 |

## Pianificazione



## Analisi dei mezzi

### Software

Apache 2.4.35

PHP 7.2.11 (VC15 x86 32bit thread safe)

Visual Studio Code 1.28.2

Google Chrome 70.0.3538.77

International Telephone Input

### Hardware

Per sviluppare il sito web ho utilizzato un HP Envy 2016 con un versione Enterprise di Windows 10 e un Huawei MateBook X Pro del 2018 con Windows 10 Home.

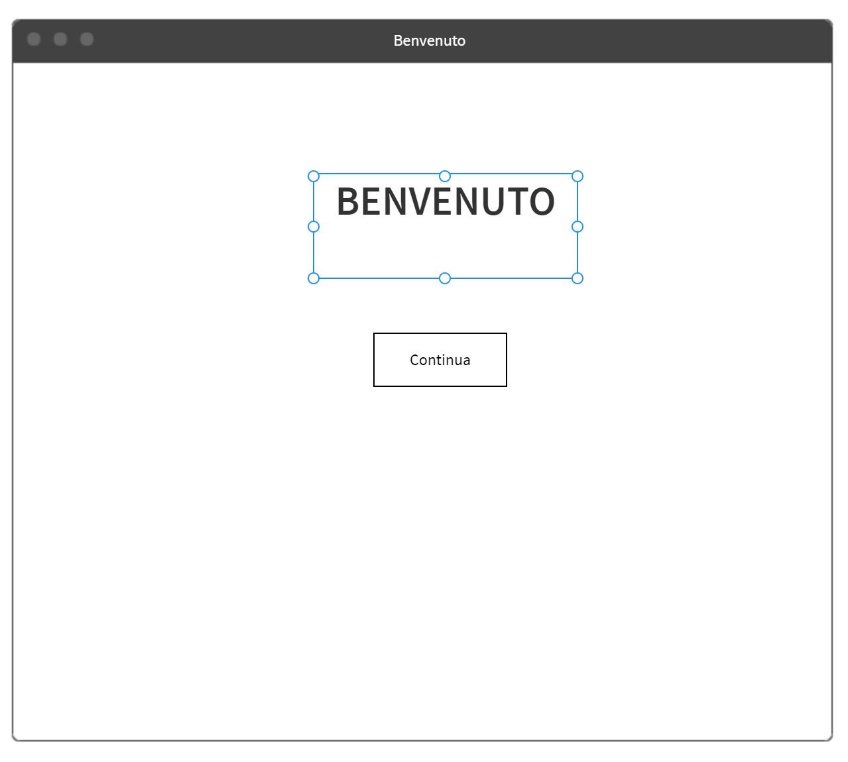
# Progettazione

## Design dell’architettura del sistema

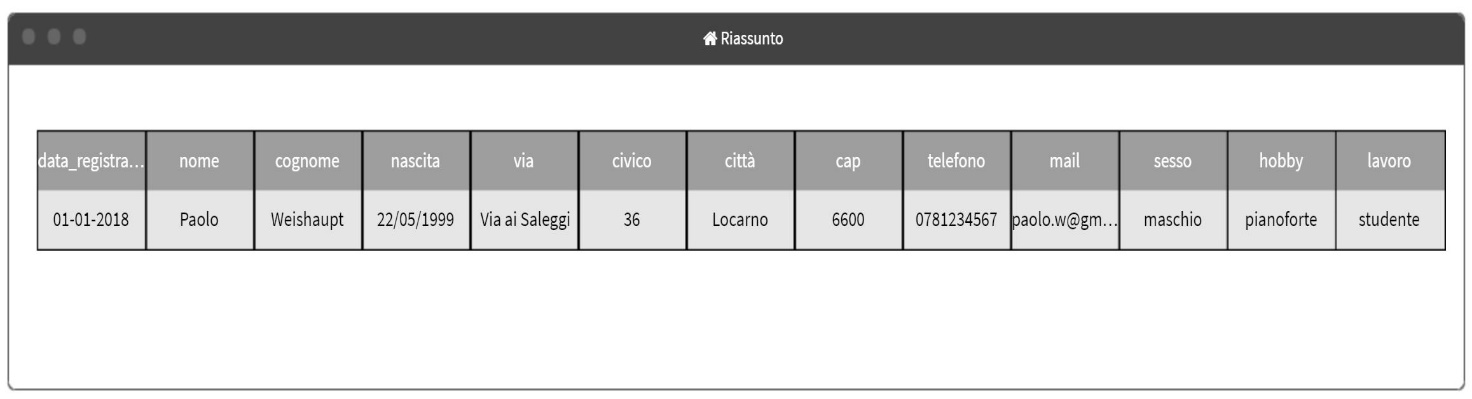
## Design dei dati e database

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| data\_registrazione | obbligatorio | data |
| nome | obbligatorio | testo |
| cognome | obbligatorio | testo |
| data\_nascita | obbligatorio | data |
| via | obbligatorio | testo |
| no\_civico | obbligatorio | numerico, 3 cifre |
| citta | obbligatorio | testo |
| nap | obbligatorio | numerico, 5 cifre |
| no\_telefono | obbligatorio | testo(solo cifre, spazi e/o trattini) |
| e-mail | obbligatorio | testo(controllo formato mail testo@testo.testo) |
| sesso | obbligatorio | testo(M o F) |
| hobby | opzionale | testo |
| professione | opzionale | Testo |

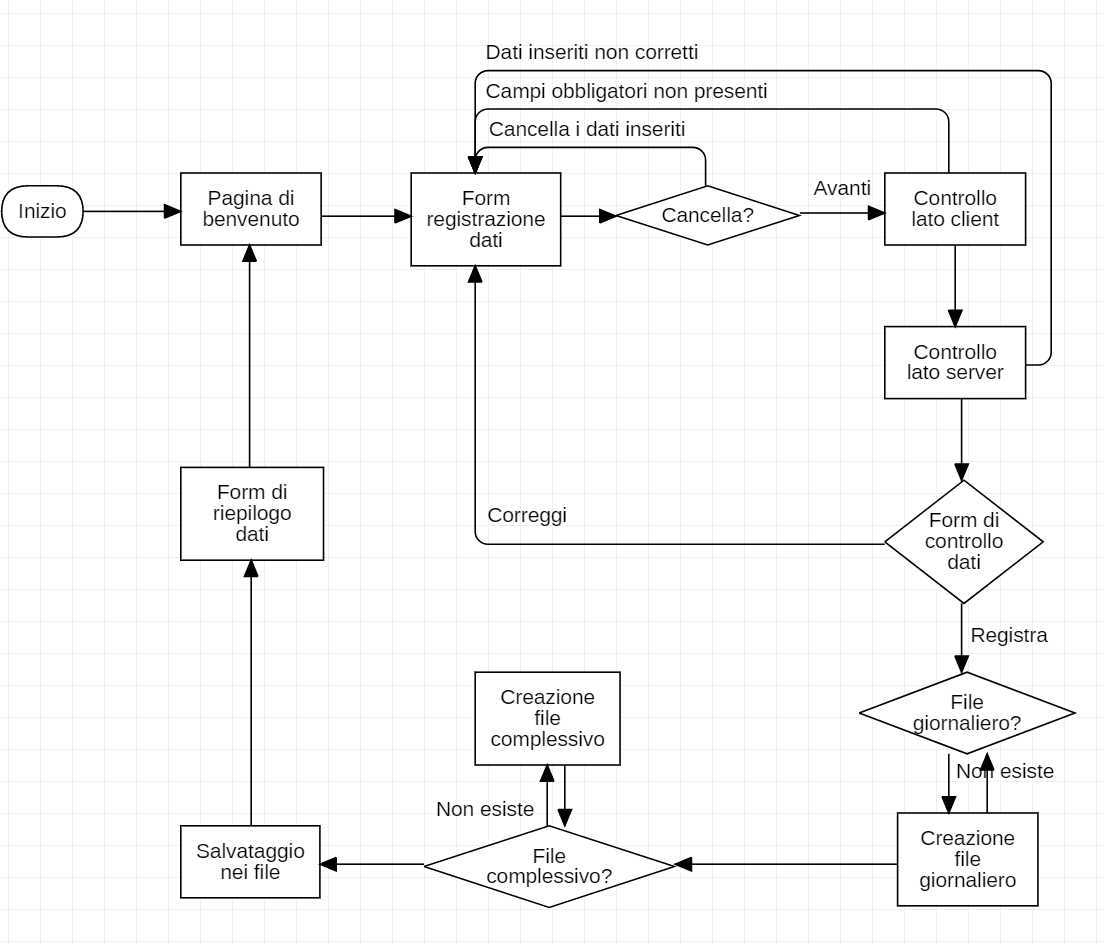
## Design delle interfacce



## 

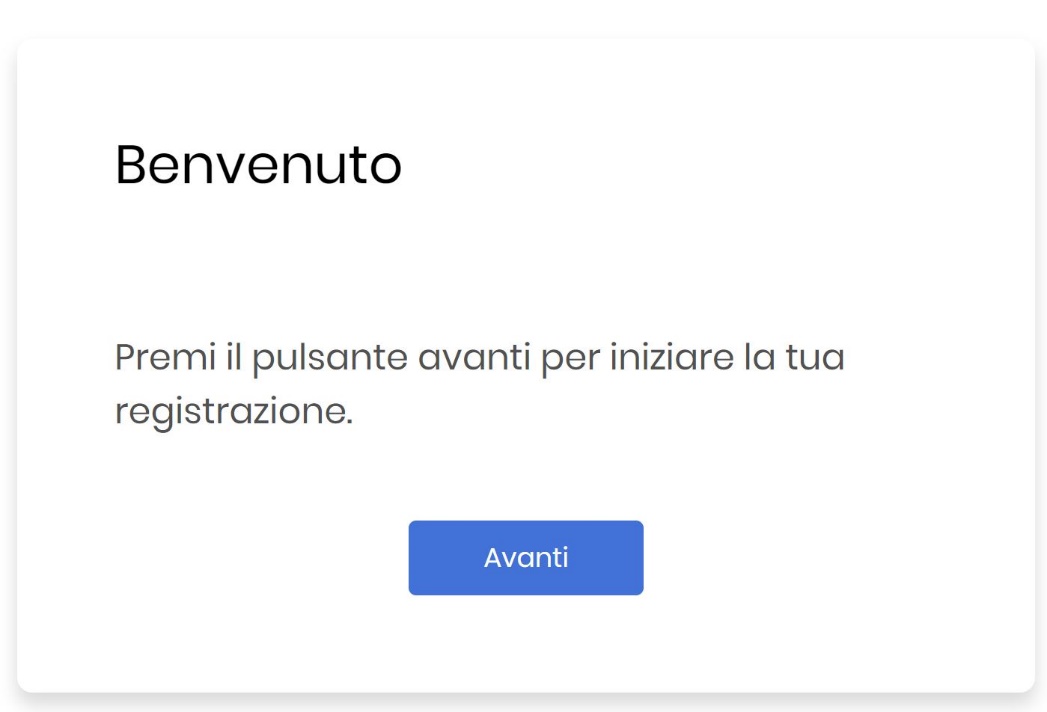


## Design procedurale



# Implementazione

## Form di benvenuto



Nel form di benvenuto non c’è molto codice, ma c’è una funzione che uso in ogni form per impedire all’utente di ritornare alla pagina precedente.



## Form di registrazione

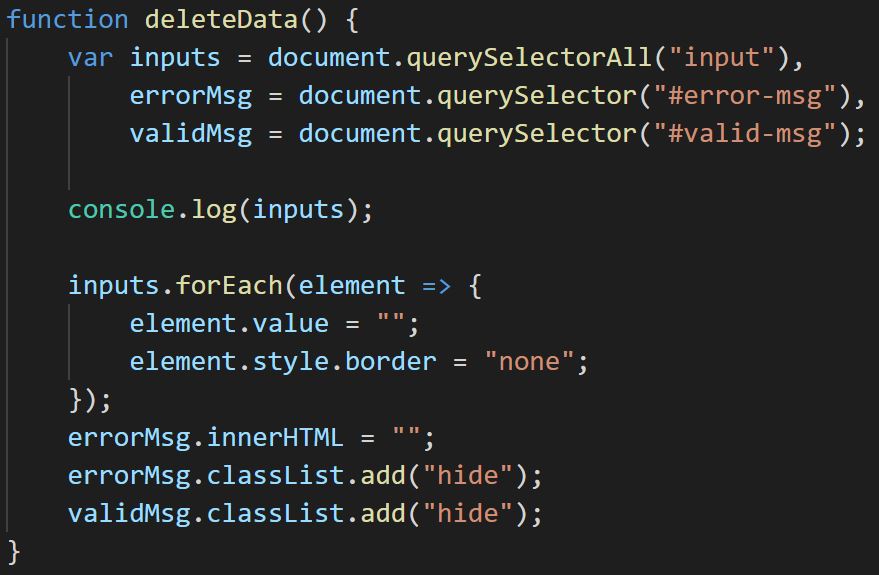
Per salvare i valori degli input per poi passarli al file di ricapitolazione dei dati uso php nel seguente modo per ogni campo di input.

$first\_name = isset($\_POST['first\_name']) ? $\_POST['first\_name'] : "";

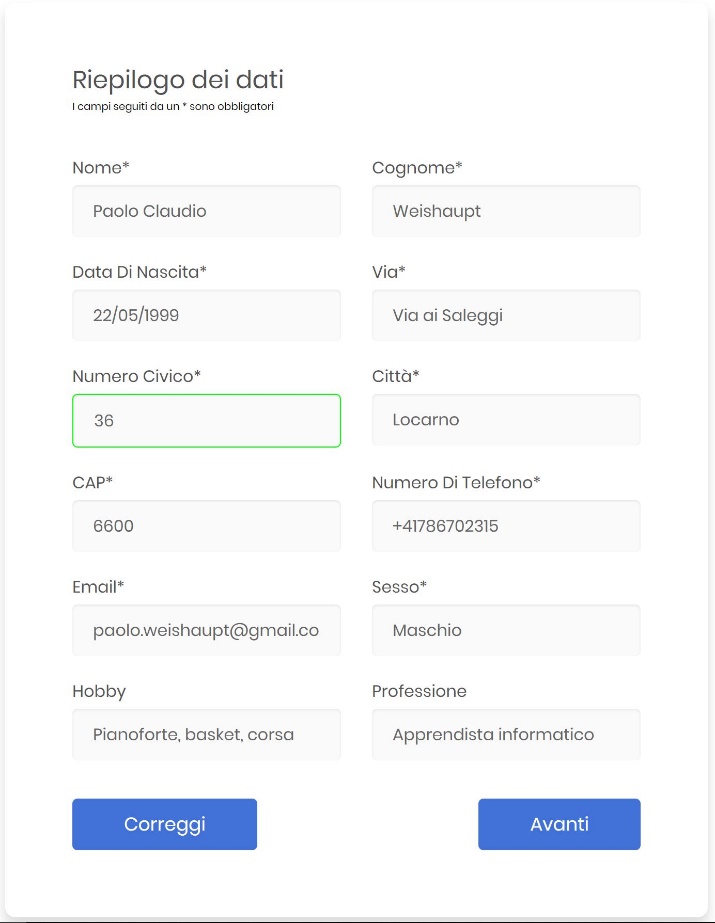
Per passare i dati dal form di ricapitolazione a quello di registrazione dentro ogni campo metto il seguente codice.

<?php echo isset($first\_name) ? "value ='$first\_name'" : "" ?>

Per cancellare i dati inseriti nei vari campi del form utilizzo la seguente funzione.

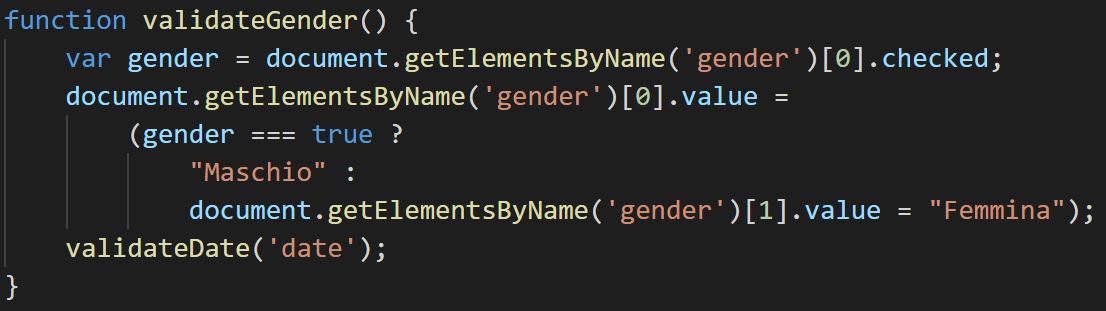


## Form di controllo dei dati



Il form di controllo dei dati è fondamentalmente uguale al form di registrazione dati solo che i suoi input sono read-only. Questo form servirà solamente per dare una preview all’utente dei dati inseriti e nel caso ci sia qualcosa di errato lo potrà correggere tramite il tasto “Correggi”.

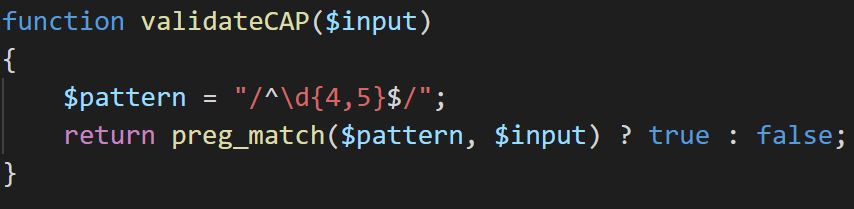
La seguente funzione serve per assegnare il valore testuale ai radio-button del sesso.



## Form di riepilogo dei dati

Il form di riepilogo dei dati serve per far vedere all’utente le registrazioni avvenute.

Prima di stampare la tabella si fa un controllo con php della validità dei dati. In seguito un esempio di validator.



Per salvare nel file csv lo faccio nel seguente modo.

# Protocollo di test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione campi letterali obbligatori |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che un campo non sia vuoto e non contenga determinati caratteri. | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata creata e richiamata negli appositi campi. | | |
| **Procedura:** | 1. Lasciare l’input vuoto. 2. Inserire una cifra nell’input. 3. Inserire un punto e virgola. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione del campo data |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che la data inserita non sia più vecchia di 100 anni e che no sia una data futura. | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata create e richiamata nell’apposito campo. | | |
| **Procedura:** | 1. Lasciare l’input vuoto. 2. Inserire una data con un anno inferior all’anno corrente – 100. 3. Inserire una data futura. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione del campo numero civico. |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che il numero civico rispetti i requisiti descritti nel QdC. | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata create e richiamata nell’apposito campo. | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire come primo carattere una lettera. 2. Inserire più di 3 cifre. 3. Inserire 3 cifre e più di un carattere. 4. Inserire 3 cifre e un punto e virgola. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione del campo CAP. |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che il CAP sia un numero tra le 4 e le 5 cifre. | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata create e richiamata nell’apposito campo. | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire meno di 4 cifre. 2. Inserire più di 5 cifre. 3. Inserire un punto. 4. Inserire il carattere e. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-005  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione del campo numero di telefono. |
| **Descrizione:** | Testare il corretto funzionamento del campo ‘Numero di telefono’ che utilizza una libreria esterna per il controllo. | | |
| **Prerequisiti:** | Il campo deve essere stato creato con la libreria esterna. | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire un numero di telefono senza aver scelto un prefisso. 2. Inserire un numero di telefono che non rispetta quello mostrato nel placeholder della nazione scelta. 3. Inserire delle lettere e dei segni di punteggiatura nel campo. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-006  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione del campo email. |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che la mail inserita rispetti i requisiti del QdC.  [testo@testo.<dominio](mailto:testo@testo.%3cdominio)\_esistente> | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata create e richiamata nell’apposito campo. | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire delle email che non rispettano il pattern. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-007  REQ-002 ID-001 | **Nome:** | Validazione dei campi di testo non obbligatori |
| **Descrizione:** | Testare la funzione che controlla che il campo di testo non contenga caratteri speciali e punti e virgola. | | |
| **Prerequisiti:** | La funzione deve essere stata create e richiamata negli appositi campi | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire dei caratteri speciali. 2. Inserire un punto e virgola. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-008  REQ-002 ID-002 | **Nome:** | Validazione del buttone “Cancella”. |
| **Descrizione:** | Testare il corretto funzionamento del bottone “Cancella”. | | |
| **Prerequisiti:** | Il bottone cancella dovrà essere stato creato e la funzione che cancella i dati dovrà essergli stata assegnata. | | |
| **Procedura:** | 1. Inserire dei dati nel form e cliccare il tasto cancella. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vedere il cancellamento dei dati nei campi e il cambiamento del colore degli input. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-009  REQ-002 ID-002 | **Nome:** | Validazione del buttone “Avanti”. |
| **Descrizione:** | Testare il corretto funzionamento del bottone “Avanti”. | | |
| **Prerequisiti:** | Il bottone avanti dovrà essere stato creato. | | |
| **Procedura:** | 1. Premere il bottone “Avanti” senza aver inserito tutti i campi obbligatori. 2. Premere il bottone “Avanti” avendo inserito dei campi errati. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà vadere che i campi errati o mancanti si evidenzino di rosso e non potrà andare alla pagina successiva. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-010  REQ-002 ID-003 | **Nome:** | Validazione del bottone “Registra”. |
| **Descrizione:** | Testare il corretto funzionamento del bottone “Registra”. | | |
| **Prerequisiti:** | Il bottone registra dovrà essere stato creato. | | |
| **Procedura:** | 1. Premere il bottone “Registra”. | | |
| **Risultati attesi:** | L’utente dovrà essere reindirizzato alla pagina che mostra le registrazioni giornaliere avvenute. | | |

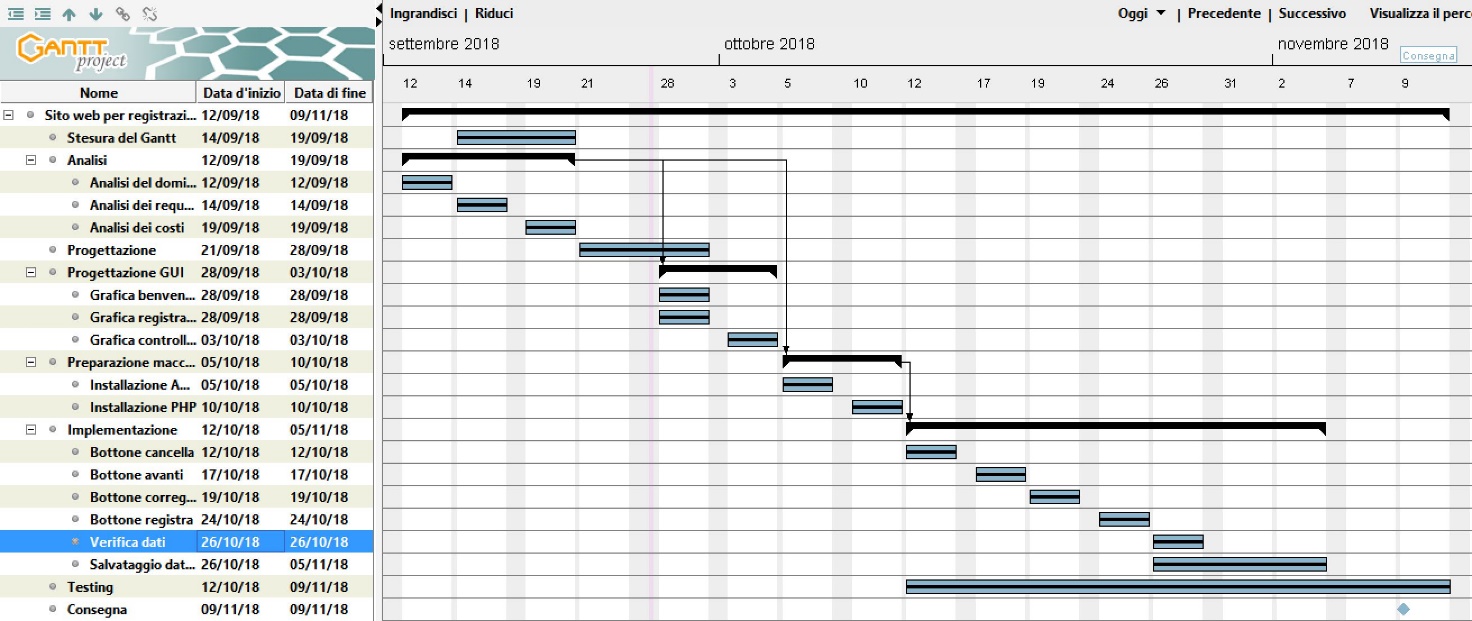
## Risultati test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numero del Test Case | Fasi del Test Case | Risultato |
| TC-001 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-001 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-001 | Fase 3 | Riuscito |
| TC-002 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-002 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-002 | Fase 3 | Riuscito |
| TC-003 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-003 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-003 | Fase 3 | Riuscito |
| TC-003 | Fase 4 | Riuscito |
| TC-004 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-004 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-004 | Fase 3 | Riuscito |
| TC-004 | Fase 4 | Riuscito |
| TC-005 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-005 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-005 | Fase 3 | Riuscito |
| TC-006 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-007 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-007 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-008 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-009 | Fase 1 | Riuscito |
| TC-009 | Fase 2 | Riuscito |
| TC-010 | Fase 1 | Riuscito |

## Mancanze/limitazioni conosciute

Quando si torna indietro dalla pagina di riassunto dei dati il valore del radio-button per il sesso di una persona non viene trasferito quindi si avrà sempre settato di default il sesso “Maschio”.

# Consuntivo



Come si può notare ci ho messo più tempo di quanto pianificato per sviluppare il salvataggio dei dati e di conseguenza anche per il testing.

# Conclusioni

Il progetto è stato utile allo sviluppo e all’allenamento delle conoscenze acquisite in questi anni. È un progetto non troppo complesso, ma che comunque potrebbe dare qualche problema a qualcuno che è alle prime armi nello sviluppo web. Il risultato finale è un sito per la registrazione molto user-friendly che potrà fare da base a dei progetti più grandi.

## Sviluppi futuri

Per facilitare il salvataggio dei dati si potrebbe prendere in considerazione l’idea di usare un database.

## Considerazioni personali

Grazie a questo progetto ho potuto mettere in pratica e migliorare il contenuto dei moduli da noi svolti durante questi anni di studio.

# Bibliografia

## Sitografia

<https://stackoverflow.com>

<https://www.w3schools.com>

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

<https://www.w3schools.com/js/default.asp>

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

<http://php.net/manual/en>

<https://www.mockflow.com/>, *MockFlow*, 08.11.2018

# Allegati

1. Diari di lavoro
2. Quaderno dei Compiti
3. Prodotto
   * GitHub: <https://github.com/PaoloWeishaupt/PrimoProgetto>
   * Infomaniak: <http://samtinfo.ch/i16weipao/primo_progetto/index.html>

**Allegato A**