



# Documentazione Progetto 1

**Titolo del progetto:** Progetto 1  
**Alunno/a:** Thor Düblin  
**Classe:** I3AA  
**Anno scolastico:** 2018/2019  
**Docente responsabile:** Francesco Mussi, Luca Muggiasca, Adriano Barchi

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	Pianificazione .....	7
2.4	Analisi dei mezzi.....	8
2.4.1	Software .....	8
2.4.2	Hardware.....	8
3	Progettazione .....	9
3.1	Design dell'architettura del sistema .....	9
3.2	Design dei dati e database.....	9
3.3	Design delle interfacce .....	10
3.4	Design procedurale .....	11
4	Implementazione .....	12
4.1	PaginaBenvvenuto.html .....	12
4.2	FormLogin.php .....	13
4.3	PaginaRiassuntiva.....	14
4.4	TabellaRiassuntiva.php .....	14
5	Test.....	15
5.1	Protocollo di test.....	15
5.2	Risultati test.....	18
6	Consuntivo.....	19
7	Conclusioni .....	19
8	Bibliografia .....	20
8.1	Sitografia .....	20
9	Allegati.....	20
9.1	Elenco degli allegati .....	20

## **1 Introduzione**

---

### **1.1 Informazioni sul progetto**

Allievo coinvolto: Thor Düblin

Classe: I3AA SAMT (Scuola Arti e Mestieri di Trevano)

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

Data Inizio: 05.09.2018

Data Fine: 09.11.2018

### **1.2 Abstract**

A site where you can register, the data entered by users will then be processed to make statistics on the average user records. To do this we put together more skills that we have learned in the period of stay of the professional school.

The entire site is realized in the following languages: php, javascript, css and html

### **1.3 Scopo**

Questo progetto ha principalmente lo scopo di farci apprendere come affrontare la creazione di un progetto, dalla sua progettazione alla sua pianificazione alla sua implementazione, grazie a questo progetto mettiamo assieme più moduli completati durante gli anni passati e in corso per farci comprendere che il modulo non finisce in sé stesso, e che dobbiamo imparare a mettere assieme più competenze.

## 2 Analisi

### 2.1 Analisi del dominio

Con questo progetto cerchiamo di far sì che più utenza possibile si iscriva alla nostra pagina, così da poter fare statistiche grazie ai dati che ricaveremo dalle informazioni dei registrati, cercheremo di creare una pagina web che porti ipotetici utenti a registrarsi alla nostra pagina, in questo modo è possibile catalogare tutti i dati degli utenti.

### 2.2 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-001	
Nome	Creazione della pagina di benvenuto
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Si necessita la creazione di una pagina web principale con un messaggio di benvenuto
002	Nella pagina web principale dovrà esserci un bottone “Registrati”
003	Il bottone della pagina web deve aprire un form per la registrazione

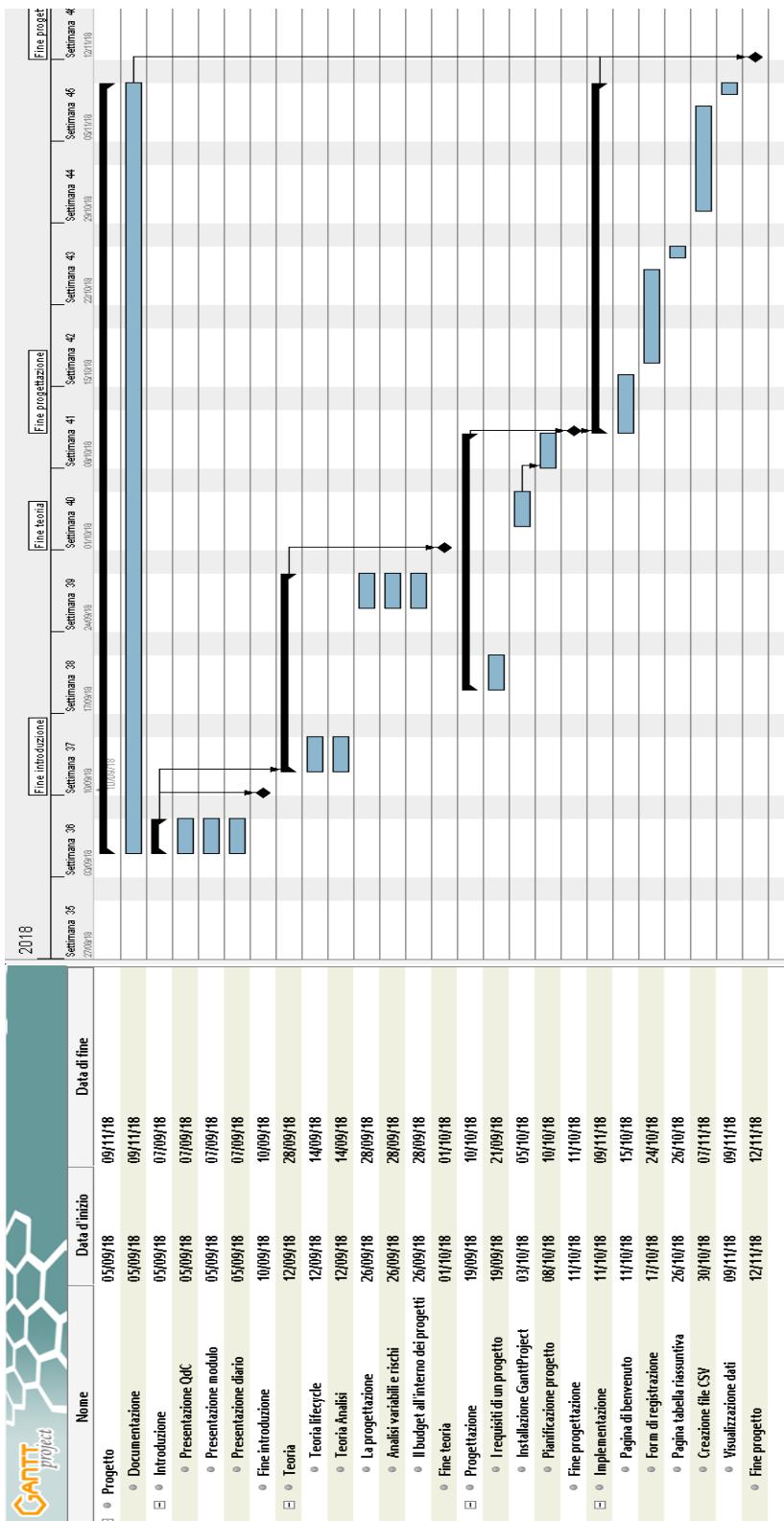
ID: REQ-002	
<b>Nome</b>	Form di registrazione
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	
<b>Sotto requisiti</b>	
<b>001</b>	Nel form di registrazione dovranno essere presenti campi obbligatori (indicati da *) e facoltativi
<b>002</b>	Nel form di registrazione dovranno essere presenti 2 bottoni
<b>003</b>	Bottone "Avanti" apre la pagina della tabella riassuntiva
<b>004</b>	Bottone "Cancella" azzerà i dati dei campi
<b>005</b>	Campi di testo massimo 50 caratteri: Nome*, Cognome*, Indirizzo*, Città*, Hobby
<b>006</b>	Formato data calendario: Data di nascita*
<b>007</b>	Testo massimo 4 cifre, senza caratteri speciali: No. Civico*
<b>008</b>	Testo numerico massimo 5 cifre: Nap*
<b>009</b>	Testo, cifre, spazi e/o trattini: No. Telefono*
<b>010</b>	Testo, controllo formato email (testo@testo.testo): E-mail*
<b>011</b>	Una selezione tra M e F: Genere(sesso)*
<b>012</b>	Se tutti i campi obbligatori non sono completati sarà impossibile registrarsi tramite il bottone

ID: REQ-003	
<b>Nome</b>	Pagina riassuntiva
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	
<b>Sotto requisiti</b>	
<b>001</b>	Bottone "Correggi", che riporta l'utente al form di registrazione permettendogli di modificare i campi
<b>002</b>	Bottone "Registra", che inserirà i dati dell'utente in 2 file distinti.

ID: REQ-004	
<b>Nome</b>	Creazione file CSV
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	
Sotto requisiti	
001	Alla registrazione, i dati dell'utente vengono inseriti in 2 file distinti
002	Viene creata la cartella "Registrazioni" sotto la cartella principale del sito
003	I file CSV verranno creati nella cartella "Registrazioni"
004	Nel file Registrazioni_tutte.csv, che verrà creato alla registrazione del primo utente verranno inserite tutte le registrazioni
005	Nel file Registrazioni_aaaa-mm-gg.csv che verrà invece creato ogni giorno alla registrazione del primo utente giornaliero, verranno inseriti gli utenti sottoscritti
006	Ai dati dell'utente verranno aggiunti i campi data e ora alla registrazione dell'utente.

ID: REQ-005	
<b>Nome</b>	Visualizzazione Dati
<b>Priorità</b>	2
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	
Sotto requisiti	
001	Vengono visualizzati i dati dell'utente estratti dal file CSV giornaliero

## 2.3 Pianificazione



## 2.4 Analisi dei mezzi

### 2.4.1 Software

Per realizzare questo progetto ho utilizzato i seguenti software indicandone anche le versioni:

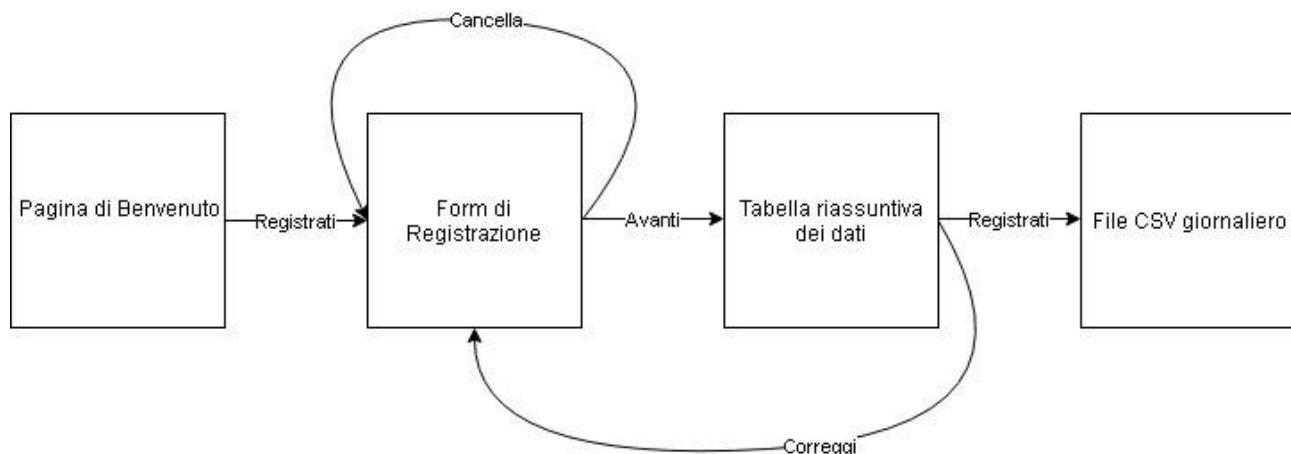
- Word 2016
- PowerPoint 2016
- Adobe Acrobat Reader DC
- Notepad++
- Apache 2.4
- GanttProject 2.8
- Sublime Text 3
- PHP 7
- GitHub
- StarUML

### 2.4.2 Hardware

Dato che il progetto è interamente un sito web, non ho dovuto utilizzare degli Hardware particolari oltre che il mio PC personale, tutto il progetto è stato creato su un Acer Aspire F 17, sistema operativo Windows 10.

### 3 Progettazione

#### 3.1 Design dell'architettura del sistema



#### 3.2 Design dei dati e database

	Tipo di dato	Lunghezza	Specifiche	Obbligatorio
Nome	Testo	50		Si
Cognome	Testo	50		Si
Data di nascita	Data	-	Formattazione: AAAA-MM-GG	Si
Indirizzo	Testo	50		Si
No. Civico	Testo	4	Senza caratteri speciali	Si
Città	Testo	50		Si
Nap	Numero	5		Si
No. Telefono	Testo	50	Consentite solo: Cifre, spazi e trattini	Si
E-mail	Testo	50	Formattazione: <a href="mailto:testo@testo.testo">testo@testo.testo</a>	Si
Genere (sessu)	M o F	-	Selezione	Si
Hobby	Testo	50		No
Professione	Testo	50		No
Data e ora	Numero	12	Formattazione: AAAAMMGGhhmm	Si

### 3.3 Design delle interfacce

Pagina di benvenuto:

**Benvenuto**

**Registrati**

Form di registrazione:

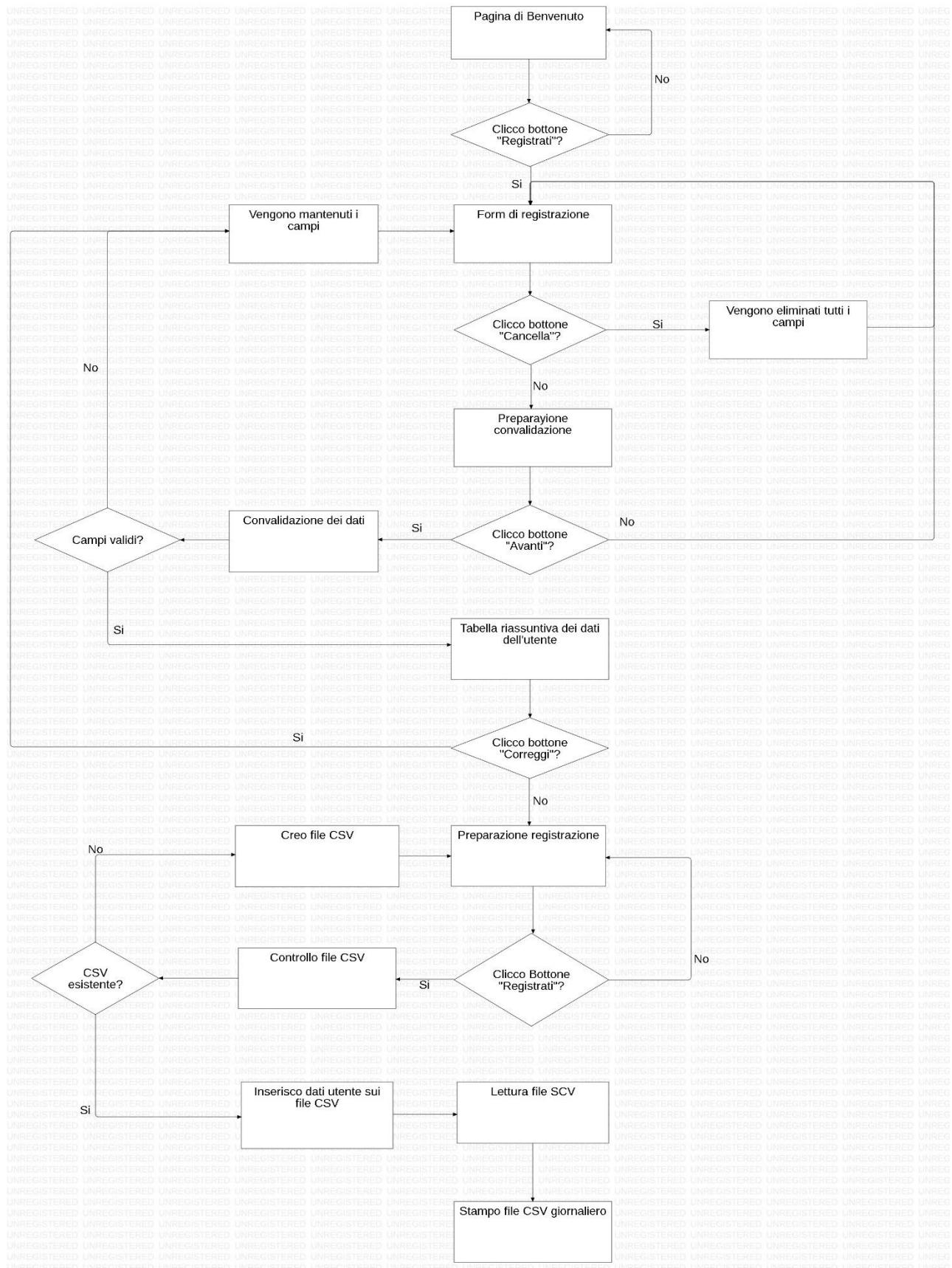
Nome:*	<input type="text"/>
Cognome:*	<input type="text"/>
Data di nascita:*	<input type="text"/>
Indirizzo:*	<input type="text"/>
No. Civico:*	<input type="text"/>
Città:*	<input type="text"/>
Nap:*	<input type="text"/>
No. Telefono:*	<input type="text"/>
E-mail:*	<input type="text"/>
Genere(sesso):*	M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
Hobby:	<input type="text"/>
Professione:	<input type="text"/>
<b>Avanti</b> <b>Cancella</b>	

Tabella riassuntiva dei dati:

Nome	<nome>
Cognome	<cognome>
Data di nascita	<data di nascita>
Indirizzo	<indirizzo>
No. Civico	<no.civico>
Città	<citta>
Nap	<nап>
No. Telefono	<no.telefono>
E-mail	<e-mail>
Genere(sesso)	<genere>
Hobby	<hobby>
Professione	<professione>
<b>Registrati</b>	<b>Correggi</b>

File CSV giornaliero:

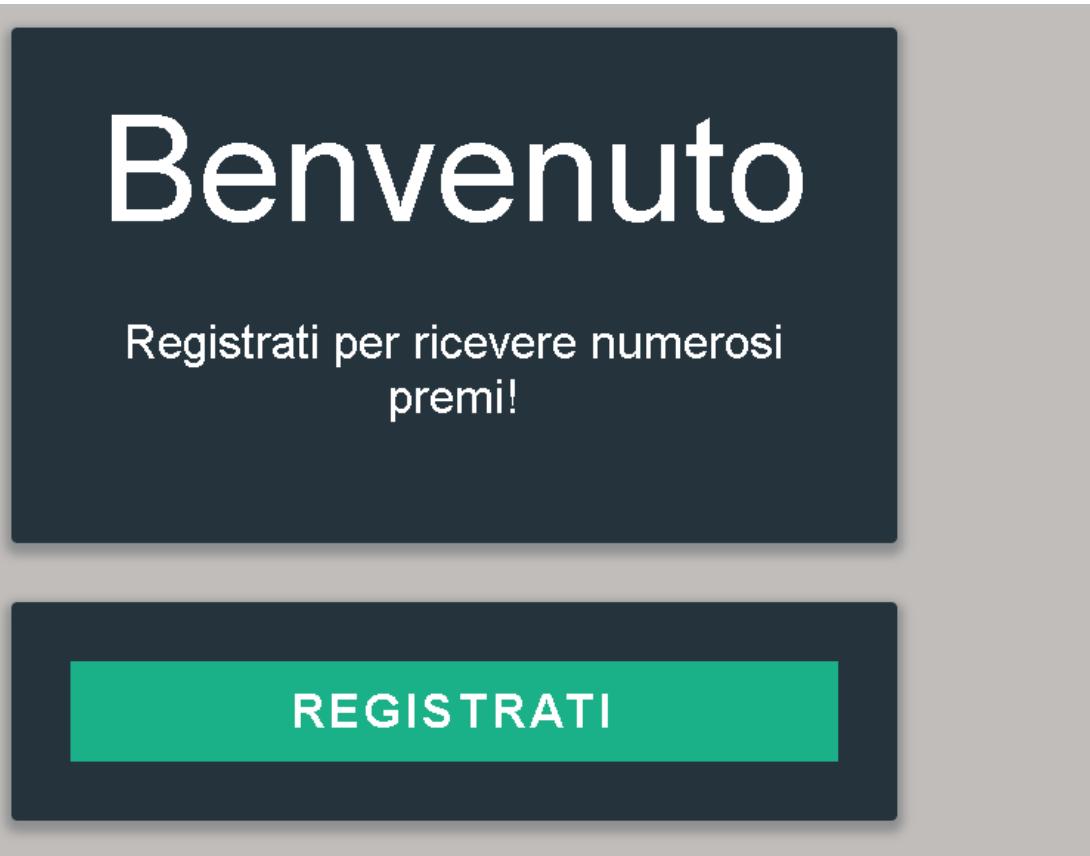
Nome	Cognome	Data di nascita	Indirizzo	No.Civico	Città	Nap	No.Teléfono	E-mail	Genere	Hobby	Professione	Data_Ora
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>

**Esempio di documentazione**
**3.4 Design procedurale**


## 4 Implementazione

### 4.1 PaginaBenvenuto.html

In questa pagina di benvenuto c'è semplicemente un titolo che dà il benvenuto agli utenti, con un bottone che permette l'inizio della Registrazione al sito.



## 4.2 FormLogin.php

Nella pagina del Form di login utilizzo varie parti di codice interessanti, come la creazione delle variabili post per passare i dati inseriti dall'utente da una pagina all'altra in php, tutte le convalidazioni dei campi tramite javascript con un metodo che mi permette di saper ad ogni azione dell'utente quali campi sono validi e quali no, e se è possibile premere il pulsante avanti che all'inizio è disabilitato e che viene abilitato solo se tutti i valori di un array sono "true", che vengono settati "true" quando un campo viene considerato valido. In più col pulsante cancella oltre a eliminare i campi viene anche resettato l'array di convalidazione, altrimenti campi una volta considerati validi rimarrebbero tali.

Con il seguente metodo controllo con `isset` se la variabile è stata settata, se una variabile come in questo esempio `nome` non è settata, so che nessun'altra variabile post è stata assegnata, dato che se vengono assegnate lo sono tutte insieme:

```
<?php
if (isset($_POST['nome'])){
    $name = $_POST['nome'];
    $lastname = $_POST['cognome'];
    $date = $_POST['data'];
    $address = $_POST['indirizzo'];
    $civic = $_POST['civico'];
    $city = $_POST['citta'];
    $nap = $_POST['nap'];
    $phone = $_POST['numero'];
    $email = $_POST['mail'];
    $gender = $_POST['genere'];
    $work = $_POST['lavoro'];
    $hobby = $_POST['hobby'];
} else {
    $name = "";
    $lastname = "";
    $date = "";
    $address = "";
    $civic = "";
    $city = "";
    $nap = "";
    $phone = "";
    $email = "";
    $gender = "";
    $work = "";
    $hobby = "";
}
?>
```

Utilizzo una funzione controllo (), che viene richiamata ogni volta che l'utente effettua una modifica, per controllare se la variabile globale (array di booleani), abbia tutti i valori "true" e che quindi venga abilitato il pulsante "Avanti", da notare che gli ultimi due campi non sono obbligatori e che quindi iniziano con il valore "true".

```
var avanti = [false, false, false, false, false, false, false, false, false, true, true];
function controllo(){
    var counter = 0;
    for(var i = 0; i < avanti.length; i++){
        if(avanti[i] == "true"){
            counter++;
        }
    }
    if(counter == 12){
        document.getElementById("avanti").disabled = true;
    }else{
        document.getElementById("avanti").disabled = false;
    }
}
```

Utilizzo una funzione remove (), che quando viene premuto il pulsante "Cancella", svuota tutti i campi e assegna il valore dell'array globale "avanti", come mostrato precedentemente.

#### 4.3 PaginaRiassuntiva.

Nella pagina riassuntiva di degno di nota non c'è niente di particolare, vengono settate le variabili post come mostrato in precedenza nel Form di login, l'unica differenza è che utilizzo un **formaction** che mi reindirizza i dati alla pagina del Form di login al posto che alla Pagina della tabella riassuntiva quando viene premuto il pulsante "Registrati".

#### 4.4 TabellaRiassuntiva.php

Nella pagina della tabella riassuntiva utilizzo una funzione CSV che controlla se i file sono esistenti sono esistenti, e inerisce nei file CSV i dati inseriti dall'utente, utilizzando 2 foreach che servono per aggiungere i dati al file CSV giornaliero e quello completo, andando poi a creare la tabella.

```
$nomeCSV = date("Y-m-d");
$oraCSV = date("YmdHi");
$list = array(
    array($oraCSV, $name, $lastname, $date, $address, $civic, $city, $email, $snap, $phone, $gender, $hobby, $work)
);
if (!file_exists("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv")) {
    $file = fopen("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv", "a+");
    foreach ($list as $line) {
        fputcsv($file, $line, ";");
    }
    fclose($file);
}
if (!file_exists("Registrazioni/Registrazione_" . $nomeCSV . ".csv")) {
    $fileToday = fopen("Registrazioni/Registrazione_" . $nomeCSV . ".csv", "a+");
    foreach ($list as $line) {
        fputcsv($fileToday, $line, ";");
    }
}
echo
    "<table id='customers'>
        <tr>
            <th>Momento registrazione</th>
            <th>Nome</th>
```

## 5 Test

### 5.1 Protocollo di test

<b>Test Case:</b>	TC-01	<b>Nome:</b>	Form di registrazione (risultati positivi)
<b>Riferimento:</b>	REQ-02		
<b>Descrizione:</b>	Nel form di registrazione vengono principalmente convalidati i dati inseriti dall'utente nei campi. Alla pressione del bottone "Cancella", tutti i campi verranno eliminati permettendo così all'utente di ricominciare da capo.		
<b>Prerequisiti:</b>	La pagina del form di registrazione .php deve essere attiva.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Riempire tutti i campi e premere il bottone cancella.</li><li>2. Riempire tutti i campi e premere il bottone avanti.</li></ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tutti i campi vengono puliti.</li><li>2. Viene aperta la pagina riassuntiva.</li></ol>		

<b>Test Case:</b>	TC-02	<b>Nome:</b>	Form di registrazione (risultati negativi)
<b>Riferimento:</b>	REQ-02		
<b>Descrizione:</b>	<p>Nel form di registrazione vengono principalmente convalidati i dati inseriti dall'utente nei campi. Se i campi obbligatori non sono riempiti, sarà impossibile procedere con la registrazione.</p> <p>Se alla pressione del bottone "Avanti" un campo non è ritenuto valido, allora viene segnalato.</p>		
<b>Prerequisiti:</b>	La pagina del form di registrazione .php deve essere attiva		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere il bottone avanti</li> <li>2. Riempire tutti i campi, premere il bottone cancella e premere il bottone avanti.</li> <li>3. Riempire il campo nome, cognome, indirizzo, città con caratteri speciali.</li> <li>4. Inserire una data di nascita futura.</li> <li>5. Inserire qualsiasi altro carattere a differenza di: M, F o O, nel campo Genere.</li> <li>6. Inserire un numero di telefono ambiguo.</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nessun cambiamento.</li> <li>2. Tutti i campi vengono cancellati e non si procede.</li> <li>3. I campi verranno evidenziati non permettendo il passaggio alla pagina successiva.</li> <li>4. Il campo data di nascita viene evidenziato non permettendo il passaggio alla pagina successiva.</li> <li>5. Il campo verrà evidenziato non permettendo il passaggio alla pagina successiva.</li> <li>6. Il campo verrà evidenziato non permettendo il passaggio alla pagina successiva.</li> </ol>		

<b>Test Case:</b>	TC-03	<b>Nome:</b>	Pagina Riassuntiva
<b>Riferimento:</b>	REQ-03		
<b>Descrizione:</b>	<p>Nella Pagina riassuntiva è possibile per l'utente ricontrollare i campi da lui inseriti per vedere se ha sbagliato a inserire qualcosa. In questa pagina è impossibile modificare i campi, ma solo visualizzarli.</p> <p>Nella pagina della tabella riassuntiva ci sono 2 button, "Avanti" che permette all'utente di registrarsi definitivamente al sito, e "Correggi", che permette all'utente di tornare alla pagina precedente mantenendo i dati da lui inseriti e permettendogli di correggerli.</p>		
<b>Prerequisiti:</b>	La pagina del form di registrazione .php deve essere attiva.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Modificare un campo qualsiasi.</li><li>2. Premere bottone Correggi.</li><li>3. Premere bottone avanti senza modificare i campi.</li><li>4. Premere il bottone Correggi, premere Bottone Cancellare e riempire tutti i campi, premere Avanti</li><li>5. Premere il bottone Registrati</li></ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Impossibile modificare i campi.</li><li>2. Si viene portati alla pagina di registrazione con tutti i campi mantenuti.</li><li>3. Viene aperta la pagina riassuntiva.</li><li>4. Viene aperta la pagina riassuntiva.</li><li>5. Viene aperta la pagina contenente la tabella con i dati giornalieri del file CSV</li></ol>		

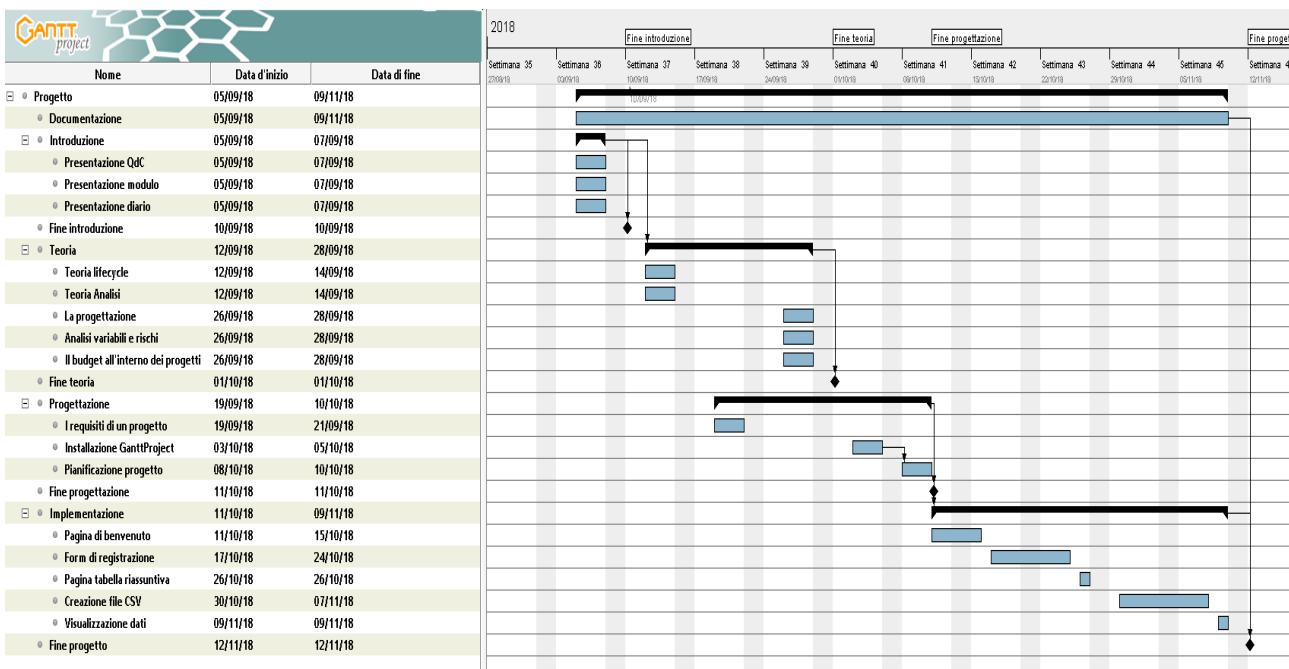
## 5.2 Risultati test

<b>Test Case</b>	<b>Nr. Passaggio</b>	<b>Risultato</b>
TC-01	1	Tutti i campi vengono eliminati ed è possibile reinserirli senza che vengano influenzati dal valore precedente.
	2	Viene aperta la pagina riassuntiva
TC-02	Punti: 1,2	Il bottone avanti è disabilitato, non succede nulla.
	Punti: 3,4,5,6	I campi vengono evidenziati mostrando all'utente che c'è un errore di compilazione, quindi è impossibile procedere.
TC-03	1	Impossibile modificare qualsiasi campo.
	2	Si viene portati al form di registrazione con tutti i campi inseriti dall'utente mantenuti.
	3	I campi se non vengono passati tutti uno ad uno vengono considerati non validi, ho già provato a usare l'evento onload ma senza successo, impossibile cambiare subito pagina.
	4	Si viene portati alla pagina riassuntiva dei dati.
	5	Viene visualizzata correttamente la pagina con la tabella contenente il file csv giornaliero

**Esempio di documentazione**

## 6 Consuntivo

Pianificazione:



Facendo riferimento alla pianificazione dell'implementazione posso dire prima di tutto che c'è stato un grande errore di pianificazione, siccome la settimana del 29 ottobre era quella della vacanza dei morti, e che quindi c'è stato un imprevisto dato che mi sono ritrovato con meno ore di lavoro rispetto a quanto avevo pianificato. La settimana precedentemente alle vacanze dei morti avrei già dovuto finire la pagina riassuntiva, mentre invece la creazione dei file CSV si sono spostate solamente alle ultime 2 lezioni, dove mi sono ritrovato stretto coi tempi, e non avendo considerato la presentazione del Progetto, che non è stato ben chiaro se si sarebbe fatta o meno, sono stato costretto a spostarla all'ultima lezione, non avendo tempo così di apportare le ultime modifiche e correggere un errore che si è presentato (riferimento capitolo 5.2, risultati dei test case).

## 7 Conclusioni

Questo sito offre tutto ciò che è richiesto per la nostra pagina di registrazione, ogni utente può registrarsi senza problemi al nostro sito, dove verranno memorizzati i suoi dati in 2 file CSV, quello giornaliero e quello completo. Da questo progetto ho compreso che un'accurata e più studiata pianificazione mi avrebbe facilitato di molto il lavoro, e lasciato magari senza qualche imprevisto di tempistica.

Tuttavia mi ritengo soddisfatto del lavoro completato

---

**8 Bibliografia**

---

**8.1 Sitografia**

- <http://stackoverflow.com/>, *Stack OverFlow*, da 05.09 al 09.11
- <http://www.w3schools.com/>, *W3Schools*, da 05.09 al 09.11
- <http://php.net/>, *PHP*, da 05.09 al 09.11

---

**9 Allegati**

---

**9.1 Elenco degli allegati**

- Diari di lavoro
- Codici sorgente
- Quaderno dei compiti
- Prodotto

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	7 Settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi ci è stato spiegato al dettaglio come fare e impostare ogni capitolo della documentazione che dovremmo fare per ogni progetto.

Abbiamo trattato anche la teoria "Il ciclo di vita di un progetto" e "L'analisi".

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Da definire ancora la pianificazione del progetto.

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	12 settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi si sono poste le domande sulle specifiche del primo progetto, e/o migliorie da apportare ad esso, e sono stati chiariti vari aspetti riguardo il QdC e diverse altre specifiche, nonché modifiche apportate ad alcuni punti dei requisiti del progetto.

Nel QdC sono state apportate le seguenti modifiche:

- Tra la Data di nascita e No. Civico viene inserito il campo Indirizzo\* Testo (50)
- Modificato No. Civico -> testo, 4 cifre (no caratteri speciali)

Ho anche lavorato all'analisi della documentazione del progetto, in cui sono solamente riuscito a completare "Analisi del dominio" e a comprendere meglio altri aspetti del come completare "Analisi e requisiti del progetto", confrontando l'esempio della documentazione nonché il modello della documentazione.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	14.09.2018

## Lavori svolti

Oggi ho lavorato per le prime 2 ore sulla documentazione nel capitolo “Analisi e specifica dei requisiti”, completando il capitolo, le successive 2 ore si sono concentrate sull'inizio del completamento della progettazione del primo progetto e appunto l'installazione del software di progettazione

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	19 settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho lavorato sul completamento della pianificazione del primo progetto col software GanttProject, installato la scorsa lezione, e ho lavorato 2 ore sul diagramma gantt, partendo dal 5 settembre fino al 9 novembre (data della cosnagna), nel diagramma gantt sono anche state inserite le giornate di introduzione e di teoria della progettazione, nonché la pianificazione dell'implementazione del progetto.

Intanto che lavoro ho avuto il tempo di apportare modifiche al capitolo della documentazione "Analisi e requisiti del progetto", dove con un paio di consigli sono riuscito a perfezionarla.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In anticipo rispetto alla pianificazione

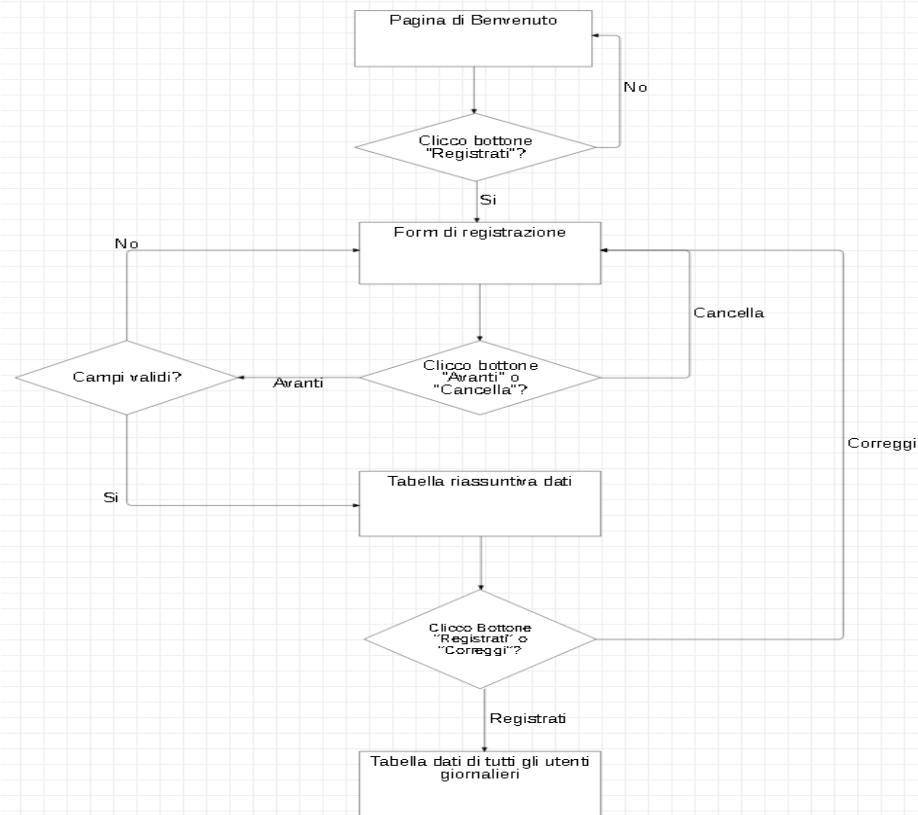
## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	21 settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi abbiamo trattato la teoria della progettazione, dopodiché ho lavorato sul capitolo 2.4 "Analisi dei mezzi", completandolo ed ho iniziato a lavorare sul capitolo 3 "Progettazione", facendo un primo modello del design procedurale, ancora da perfezionare col software StarUML:



## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare il capitolo 3 della documentazione: Progettazione

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	26 settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi abbiamo svolto la verifica del modulo 306

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

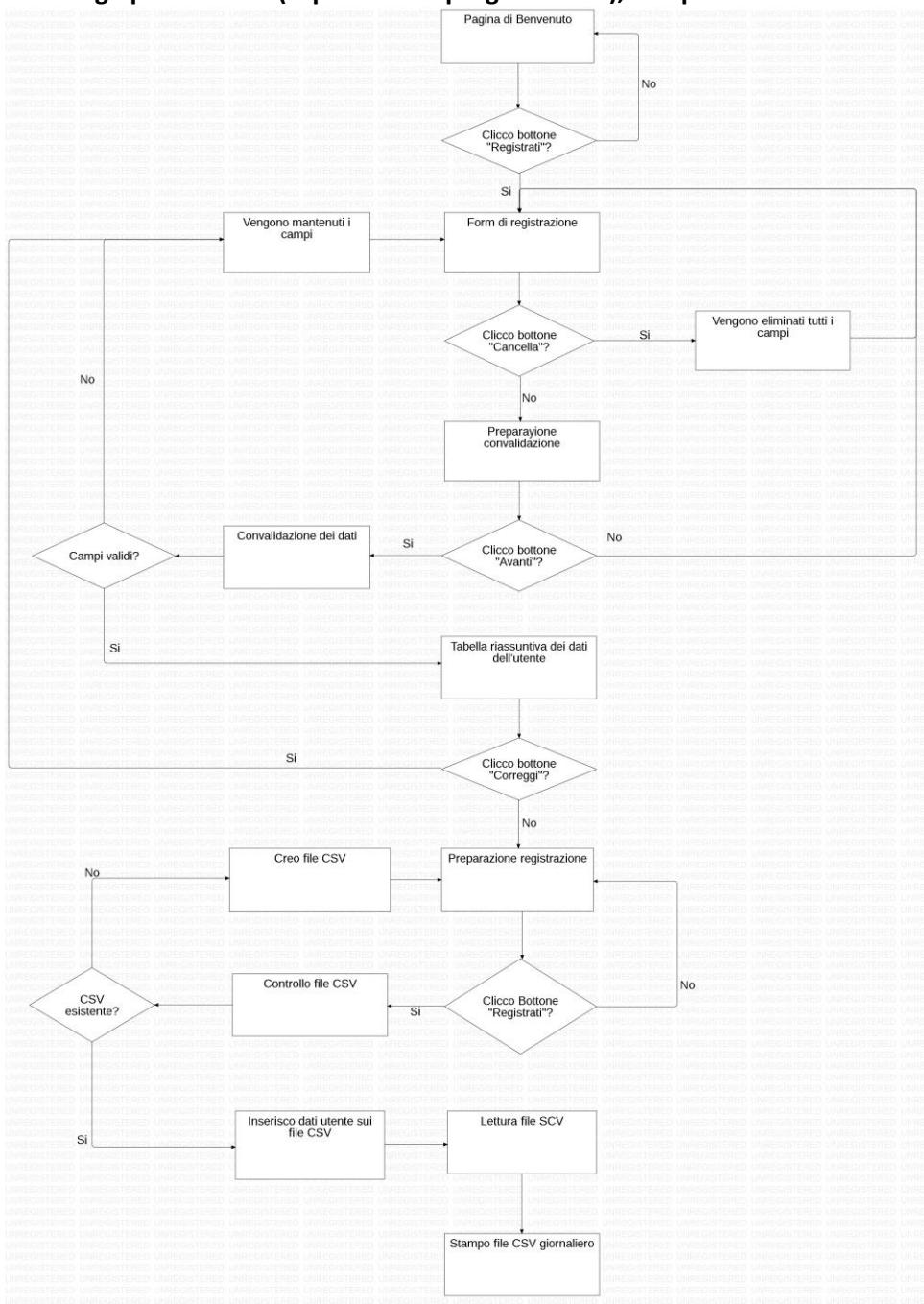
Completare il capitolo progettazione

# Diario di lavoro

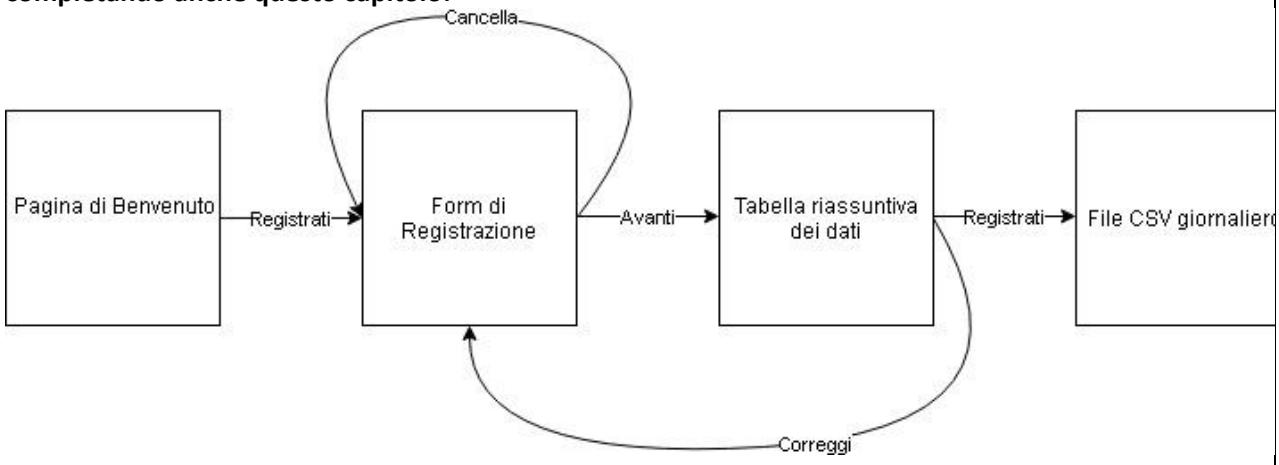
Luogo	Lugano
Data	28 settembre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho impostato la stragrande maggioranza del tempo nella progettazione del design procedurale (capitolo 3.4 - progettazione), completandola:



In più alla fine della lezione mi è rimasto giusto il tempo per completare anche il design dell'architettura del sistema (capitolo 3.1 - progettazione), completando anche questo capitolo:



**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

Vari chiarimenti sul come migliorare il design procedurale

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

In linea con la pianificazione

**Programma di massima per la prossima giornata di lavoro**

Completare il capitolo progettazione

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	03 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi abbiamo trattato la Teoria di "Implementazione Integrazione Test"

In più ho iniziato a creare il design delle interfacce:

The diagram illustrates a user registration process. The left side shows a form with the following fields: Nome:\*, Cognome:\*, Data di nascita:\*, Indirizzo:\*, No. Civico:\*, Città:\*, Nap:\*, No. Telefono:\*, E-mail:\*, Genere(sesso):\* (with checkboxes for M and F), Hobby, and Profession. At the bottom of this section are 'Avanti' and 'Cancella' buttons. The right side shows a welcome screen with the text 'Benvenuto' and a 'Registrati' button.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare il capitolo progettazione e iniziare l'implementazione

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	05 ottobre 2018

## Lavori svolti

**Le prime 2 ore le ho passate completando definitivamente il capitolo 3 della documentazione, cioè la progettazione, completando il design delle interfacce e svolgendo il design dei dati e database:**

**Tabella riassuntiva dei dati:**

Nome	<nome>
Cognome	<cognome>
Data di nascita	<data di nascita>
Indirizzo	<indirizzo>
No. Civico	<no.civico>
Città	<citta>
Nap	<nап>
No. Telefono	<no.telefono>
E-mail	<e-mail>
Genere(sesso)	<genere>
Hobby	<hobby>
Professione	<professione>

## File CSV giornaliero:

Nome	Cognome	Data di nascita	Indirizzo	No.Civico	Città	Nap	No.Teléfono	E-mail	Genere	Hobby	Professione	Data_Ora
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>
<nome>	<cognome>	<datadinascita>	<indirizzo>	<nocivico>	<citta>	<nap>	<notelefono>	<email>	<genere>	<hobby>	<professione>	<dataora>

**Nelle successive 2 ore mi sono concentrato nel capire come fare i test case con un paio di bozze provando a fare il test case del form di registrazione e chiedendo dei consigli:**

<b>Test Case:</b> <b>Riferimento:</b>	TC-01 REQ-02	<b>Nome:</b>	Form di registrazione (risultati positivi)
<b>Descrizione:</b>	Nel form di registrazione vengono principalmente convalidati i dati inseriti dall'utente nei campi. Alla pressione del bottone "Cancella", tutti i campi verranno eliminati permettendo così all'utente di ricominciare da capo.		
<b>Prerequisiti:</b>	La pagina del form di registrazione .php deve essere attiva		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riempire il campo nome</li> <li>2. Premo il bottone cancella</li> <li>3. Premo bottone avanti</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campo nome riempito</li> <li>2. Tutti i campi vengono eliminati</li> <li>3.</li> </ol>		

<b>Test Case:</b> <b>Riferimento:</b>	TC-02 REQ-02	<b>Nome:</b>	Form di registrazione (risultati negativi)
<b>Descrizione:</b>	Nel form di registrazione vengono principalmente convalidati i dati inseriti dall'utente nei campi. Se i campi obbligatori non sono riempiti, sarà impossibile procedere con la registrazione. Se alla pressione del bottone "Avanti" un campo non è ritenuto valido, allora viene segnalato.		
<b>Prerequisiti:</b>	La pagina del form di registrazione .php deve essere attiva		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premo il bottone avanti</li> <li>2.  </li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bottone avanti disabilitato</li> <li>2.</li> </ol>		

### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

### Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare l'implementazione

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	10 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho iniziato l'implementazione del progetto, ho iniziato creando la pagina di benvenuto e la base per il form di registrazione con un template trovato sul web, dopodiché mi sono concentrato sul modificarlo per far rispettare i campi con quelli specificati, senza però aver avuto tempo di iniziare a convalidarli.

Ho collegato la pagina di benvenuto con quella del form alla pressione del bottone registrati.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Lavorare sulla convalidazione dei dati ne form di registrazione

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	12 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho iniziato concentrandomi sul migliorare graficamente il form di registrazione e ho in parte convalidato più campi, tra cui:

- Nome, Cognome, Indirizzo, Città: massimo 50 caratteri consentiti tra cui quelli speciali, non sono ammessi numeri, o altri simboli ad eccezione dello spazio
  - Data di nascita: gestito con un input date
  - No. Civico: ammessi massimo 4 caratteri se l'ultimo è una lettera, altrimenti 3 compresi solo numeri, non sono ammessi caratteri speciali, la lettera potrà essere inserita solo come ultimo carattere e non potrà esserci solo una lettera (errore).
  - Email: formato email corretto → [email@email.email](mailto:email@email.email)
  - Genere(sesso): gestito con un input list contenente M e F.
- In questa fase di convalidazione mi limito solo a evidenziare i campi non corretti, non gestisco ancora la visualizzazione del tipo di errore all'utente.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Errore:

1. Se nel numero civico viene inserita solo una lettera il campo viene considerato valido.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Lavorare sulla convalidazione dei dati nel form di registrazione

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	17 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho continuato la convalidazione dei dati nel form di registrazione, aggiungendo criteri e modificando alcuni completati in precedenza:

\*-> = modifiche apportate

\*! = possibili modifiche

-Data di nascita: gestito con un input date \*-> non si possono inserire date future

-No. Civico: ammessi massimo 4 caratteri se l'ultimo è una lettera, altrimenti 3 compresi solo numeri, non sono ammessi caratteri speciali, la lettera potrà essere inserita solo come ultimo carattere e non potrà esserci solo una lettera (errore). \*-> Risolto

-Genere(sesso): gestito con un input list contenente M e F. \*-> Aggiunto il genere O (other), in più prima (errore), si potevano aggiungere caratteri e il campo veniva considerato valido, ora invece se si aggiungono caratteri il campo viene considerato errato \*! Uso di radio button

-Nap: ammessi massimo 5 caratteri numerici

-Hobby e Professione: ammessi massimo 500 caratteri

-No. Telefono: massimo 13 cifre senza contare " " e "+", il "+" può essere solo alla prima posizione (gli spazi non vengono considerati per posizione).

In questa fase di convalidazione mi limito solo a evidenziare i campi non corretti, non gestisco ancora la visualizzazione del tipo di errore all'utente.

Abilitato il bottone cancella, quando viene premuto tutti i campi vengono ripuliti.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Errore:

1. Se nel numero civico viene inserita solo una lettera il campo viene considerato valido.

Risolto: Creo un for che mi conta le lettere inserite nel numero civico, a dipendenza di quante lettere vengono conteggiate adotto più soluzioni:

- a. Se non ci sono lettere controllo solamente che non ci siano caratteri speciali
- b. Se c'è una lettera mi assicuro che non sia l'unico carattere e che sia l'ultimo
- c. Se ci sono più lettere il campo non è valido

2. Il numero viene ancora considerato errato se si inseriscono spazi in mezzo

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Lavorare sulla convalidazione dei dati nel form di registrazione e creare tabella riassuntiva

Thor Dublin I3AA

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	19 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho continuato la convalidazione dei dati nel form di registrazione, aggiungendo criteri e modificando alcuni completati in precedenza:

\*-> = modifiche apportate

\*! = possibili modifiche

-No. Telefono: massimo 13 cifre senza contare " " e "+", il "+" può essere solo alla prima posizione (gli spazi non vengono considerati per posizione). \*-> Numero minimo di cifre (senza considerare i + e gli spazi) è 10. Abilitato il bottone avanti, creato una funzione che controlla che tutti i campi siano validi, con un array di boolean controllo i campi validi e quelli errati e disabilito o abilito il bottone a dipendenza della compilazione dei campi.

Ho iniziato la creazione della pagina riassuntiva.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Errore:

2. Il numero viene ancora considerato errato se si inseriscono spazi in mezzo

Risolto: prima sostitivo gli spazi con niente dopo aver creato la variabile che uso come limitatore del for per controllare la lunghezza del numero di telefono, di conseguenza, gli spazi venivano conteggiati come le cifre numeriche.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Lavorare sulla pagina dei dati dell'utente riassuntiva

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	24 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi le 2 ore le ho passate a testare il form di login, portandomi avanti con i test case e i suoi risultati.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare la pagina della tabella riassuntiva

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	26 ottobre 2018

## Lavori svolti

Oggi mi sono concentrato a fare la pagina riassuntiva dei dati, provando il pulsante correggi che mi porta i dati alla pagina precedente senza errori, dato che ho avuto più difficoltà del previsto a mantenere i dati da una pagina all'altra riuscendo però a trovare il metodo corretto che non mi dia problemi la prima volta che arrivo al form di login perché il metodo post non era stato settato.

```
<?php  
if (isset($_POST['nome'])){  
    $name = $_POST['nome'];  
    $lastname = $_POST['cognome'];  
    $date = $_POST['data'];  
    $address = $_POST['indirizzo'];  
    $civic = $_POST['civico'];  
    $city = $_POST['citta'];  
    $nap = $_POST['nap'];  
    $phone = $_POST['numero'];  
    $email = $_POST['mail'];  
    $gender = $_POST['genere'];  
    $work = $_POST['lavoro'];  
    $hobby = $_POST['hobby'];  
}  
else{  
    $name = "";  
    $lastname = "";  
    $date = "";  
    $address = "";  
    $civic = "";  
    $city = "";  
    $nap = "";  
    $phone = "";  
    $email = "";  
    $gender = "";  
    $work = "";  
    $hobby = "";  
}  
?  
?
```

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

### Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare la creazione del file CSV -> imprevisto vacanze, tempo ristretto

# Diario di lavoro

Luogo	Lugano
Data	07 novembre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho iniziato la creazione della pagina della tabella riassuntiva che prende i dati dal file csv, in queste ore ci sono stati un paio di problemi per capire come creare e inserire i file csv dentro, problema risolto avendo trovato più soluzioni in giro sul web (stackoverflow).

Alla fine il risultato è qualcosa del genere:

```
$nomeCSV = date("Y-m-d");
$oraCSV = date("YmdHi");
$list = array(
    array($oraCSV, $name, $lastname, $date, $address, $civic, $city, $email, $nap, $phone, $gender, $hobby, $work)
);
if (!file_exists("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv")) {
    $file = fopen("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv", "a+");
    foreach ($list as $line) {
        fputcsv($file, $line, ";");
    }
    fclose($file);
}
if (!file_exists("Registrazioni/Registrazione_" . $nomeCSV . ".csv")) {
    $fileToday = fopen("Registrazioni/Registrazione_" . $nomeCSV . ".csv", "a+");
    foreach ($list as $line) {
        fputcsv($fileToday, $line, ";");
    }
}
echo "
<table id='customers'>
    <tr>
        <th>Momento registrazione</th>
        <th>Nome</th>
    </tr>
```

In più mi sono portato avanti con la documentazione (test case)

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo rispetto alla pianificazione, dato che non ho conteggiato le vacanze nella pianificazione, completare la creazione dei file csv correttamente, manca la creazione della tabella completa.

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Concludere la documentazione e finire la creazione dei file CSV correttamente

# Diario di lavoro

---

Luogo	Lugano
Data	09 novembre 2018

## Lavori svolti

Oggi ho passato le 4 ore a completare la documentazione, in specifico i capitoli implementazione e conclusione, e fare la presentazione.

Ho dovuto mettere apposto anche qualche dettaglio della tabella (formattazione) e di come venivano assegnati i dati ad essa.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Progetto finito

---

## 1 INFORMAZIONI GENERALI

Allievo/i	Nome:	Cognome:
		
Luogo di lavoro	Aula 417 (ex A-413) – Scuola d'Arti e Mestieri Trevano	
Orientamento	<input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatica aziendale	
Docente responsabile	Nome:	Cognome:
		
Periodo		
Orario di lavoro	Secondo orario scolastico 1° semestre	
Numero di ore lezione		
Pianificazione (in H o %)	Analisi: 10%	
	Implementazione: 50%	
	Test: 10%	
	Documentazione: 30%	

---

## 2 PROCEDURA

- L'allievo realizza il lavoro autonomamente o con il gruppo al quale è assegnato, sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1 ° giorno.
- Il quaderno dei compiti è 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 all'inizio del lavoro.
- L'allievo è responsabile dei suoi dati.
- In caso di problemi gravi, l'allievo avverte immediatamente il docente responsabile.
- L'allievo ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
- Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del progetto, l'allievo deve inviare via e-mail il progetto al docente responsabile. In parallelo, una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita sempre al docente responsabile. Quest'ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

---

## 3 TITOLO

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

---

## 4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC della scuola + programmi concordati con i formatori

---

## 5 PREREQUISITI

---

## 6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Si tratta di sviluppare un sito web che permetta la registrazione dei dati di un utente, la registrazione deve avvenire dopo la lettura di una pagina riassuntiva dei dati.

I dati devono essere tutti convalidati.

I dati saranno memorizzati in due file di testo in formato CSV

L'aspetto grafico del sito e la disposizione dei campi nel form, nella pagina riassuntiva e nella pagina di rilettura è a discrezione degli sviluppatori.

In particolare:

- All'entrata del sito ci dovrà essere una pagina con un benvenuto ed un "tasto" "Registrati" che porta al form di registrazione.
- Nel form di registrazione ci saranno dei campi obbligatori contrassegnati con un asterisco e dei campi opzionali
- Alla fine del form ci saranno due "Tasti", "Cancella" che azzererà tutti i campi e "Avanti" che porterà ad una pagina con una tabella riassuntiva per controllo dei dati.
- Alla fine della pagina di controllo ci saranno due tasti, "Correggi" che riporterà alla pagina di registrazione per permettere di modificare i dati e "Registra" che andrà a scrivere i nuovi dati nei files di memorizzazione
- Al momento della registrazione, ai dati verrà aggiunto un campo con la data e l'ora corrente della registrazione. (Data e ora lato server)
- Ci saranno due files, uno con tutte le registrazioni che si chiamerà "Registrazioni\_tutte.csv" e l'altro con le registrazioni del giorno corrente "Registrazione\_aaaa-mm-gg.csv"
- I due files CSV saranno scritti nella cartella "Registrazioni" sotto la cartella principale del sito.
- Ogni campo, dovrà essere validato prima della registrazione (a scelta, lato client o lato server).  
La validazione dei campi non può essere lasciata ai meccanismi del browser ma dovrà essere implementata.
- Alla fine della registrazione dovrà essere presentata una pagina con la medesima disposizione dei campi del formulario di immissione con i dati letti dal file "Registrazione\_aaaa-mm-gg.csv".
- Durante la compilazione del form, ci deve essere un meccanismo che non permetta di andare avanti se tutti i campi obbligatori non sono stati compilati o se una o più validazioni non sono andate a buon fine.

Campi necessari:

• Nome*	testo
• Cognome*	testo
• Data di nascita *	data
• No. Civico*	numerico, 3 cifre
• Città*	testo
• Nap*	numerico, 5 cifre
• No. Telefono*	testo (solo cifre, spazi e/o trattini)
• E-mail*	testo , (controllo formato e-mail <a href="mailto:testo@testo.testo">testo@testo.testo</a> )
• Genere (sesso)*	testo (F o M)
• Hobby	testo
• Professione	testo

I campi con l'asterisco sono obbligatori

---

## 7 RISULTATI FINALI

L'allievo è responsabile della consegna al docente responsabile di:

- Una pianificazione iniziale (entro la prima settimana)
- Una documentazione della pianificazione e progettazione
- Una documentazione dell'implementazione e test
- Un diario di lavoro giornaliero entro le 18:00
- *Alla fine, il sito funzionante con i files CSV contenenti almeno 20 registrazioni avvenute su almeno in tre giorni diversi.*

---

## 8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

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

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

1. 159, *Analisi del problema (programmazione)*
2. 124, *Ipotesi di test, casi di test*
3. 225, *Gestione delle versioni con un programma d'amministrazione*
4. 232, *Programmazione Web professionale*
5. 193, *Design del GUI*
6. 164, *Codifica: Gestione degli errori*
7. 123, Commenti del codice sorgente

---

## 9 FIRMA

**Allievo**

(luogo e data)

**Docente responsabile**

(luogo e data)

