



# Documentazione Progetto1

**Titolo del progetto:**

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

**Alunno/a:**

Mattia Toscanelli

**Classe:**

I3AC

**Anno scolastico:**

2018/2019

**Docenti responsabile:**

Luca Muggiasca, Francesco Mussi, Adriano Barchi, Elisa Nannini



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

1	Introduzione.....	3
1.1	Informazioni sul progetto .....	3
1.2	Abstract .....	3
1.3	Scopo .....	3
	Analisi .....	4
1.4	Analisi del dominio .....	4
1.5	Analisi e specifica dei requisiti.....	4
1.6	Analsi dei costi .....	7
1.7	Pianificazione .....	7
1.8	Analisi dei mezzi .....	8
1.8.1	Software .....	8
1.8.2	Hardware .....	8
2	Progettazione .....	9
2.1	Design dell'architettura del sistema.....	9
2.2	Design dei dati e database.....	9
2.3	Design delle interfacce .....	10
2.4	Design procedurale .....	12
3	Implementazione .....	13
4	Test .....	17
4.1	Protocollo di test.....	17
4.2	Risultati test.....	19
5	Consuntivo .....	19
6	Conclusioni.....	20
6.1	Sviluppi futuri.....	20
6.2	Considerazioni personali .....	20
7	Bibliografia.....	20
7.1	Sitografia .....	20
8	Allegati .....	20



## 1 Introduzione

---

### 1.1 Informazioni sul progetto

Titolo: Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Alunno: Mattia Toscanelli

Classe: I3AC

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

Scuola: Scuola Arti e Mestieri Trevano (Informatica)

Data inizio: 07.09.2018

Termine progetto: 09.11.2018

### 1.2 Abstract

The development of this project allows users to register in digital format instead of using sheets of paper. Unlike many other projects, my product offers simplicity and intuition, in fact it can be used for any context and understandable for users of any age. Since it will not be necessary to write with the pen, registration will take place quickly and tidily. The application is a website and the programming languages have been used: HTML, JavaScript and PHP. The data are then saved in CSV files.

### 1.3 Scopo

Lo sviluppo di questa applicazione serve per avere un metodo di registrazione in formato digitale. Questo permette a tutte le persone di potersi registrare autonomamente e di avere tutti i dati ordinati in due file distinti csv. Il progetto può venire implementato ovunque ci sia bisogno di una registrazione autonoma e permette agli utenti di non compilare formulari cartacei.



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

#### Analisi

##### 1.4 Analisi del dominio

Bisogna trovare un metodo su come gestire e organizzare i dati delle persone interessate al contesto, l'obiettivo è quello di creare un form in grado di poter gestire e salvare i dati in modo digitale senza la presenza di fogli cartacei. Esistono già diversi prodotti simili in grado di fare ciò, ma nessuno è adatto ai requisiti del cliente, per assenza di campi oppure per difficoltà di comprensione. L'inserimento dei dati deve essere facile, comprensibile, comodo e veloce per favorire l'utilizzo da parte dell'utente e dal gestore, il tutto accessibile da un sito Web.

##### 1.5 Analisi e specifica dei requisiti

Grazie ad un sito web il committente potrà effettuare una registrazione. La pagina iniziale presenterà un messaggio di benvenuto e un pulsante per la registrazione. La registrazione avverrà attraverso una verifica dei vari campi da compilare. Una volta verificati tutti i dati, verrà mostrato a schermo una seconda pagina dove l'utente potrà verificare che i suoi dati siano corretti. A questo punto potrà scegliere se confermare la registrazione o ri-modificare i suoi dati. Se l'utente decide di ri-modificare i suoi dati verrà reindirizzato alla pagina di registrazione, invece se conferma verrà trasportato su una pagina finale la quale mostrerà tutta la registrazione effettuata. L'intefaccia del prodotto deve essere semplice e intuitiva per ogni tipo di utente finale. Non si deve avere un consumo elevato di risorse e infine non è richiesto nessun grado di sicurezza.

ID: REQ-01	
<b>Nome</b>	Form di registrazione
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>rNote</b>	La pagina dove l'utente inserisce i propri dati da convalidare per la registrazione.
Sotto requisiti	
001	Ogni dato deve avere un proprio campo.
002	I campi obbligatori sono contrassegnati con un *.
003	Il campo e-mail deve avere una struttura testo@testo.testo.
004	Il campo hobby non deve superare i 500 caratteri
005	Il campo genere deve essere gestito tramite un imput a scelta singola.
006	L'estetica è a scelta del programmatore.
007	La convalidazione dei campi deve avvenire prima della registrazione. (Server o Client)
008	La registrazione non permette la compilazione se i campi obbligatori non sono compilati.
009	L'utente deve avere la possibilità di azzerare tutti i campi attraverso il tasto "Cancella", inoltre deve avere la possibilità di poter continuare con il tasto "Avanti".



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

ID: REQ-02	
<b>Nome</b>	Form di controllo
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	La pagina dove vengono mostrati tutti i dati della registrazione per poterli verificare prima di inserirli nel file csv. Dipende dal REQ-01 (Form di registrazione).
<b>Sotto requisiti</b>	
001	I dati inseriti nella registrazione vengono visualizzati in questa pagina ma non modificabili.
002	Ci deve essere il tasto “Correggi” che riporta al form precedente di registrazione dove si può ancora modificare i dati.
003	Ci deve essere il tasto “Registra” che conferma i dati di registrazione e li scrive nel file csv.
004	La prima registrazione deve creare il file csv chiamato “Registrazioni_tutte.csv” e deve avere come separatore fra i campi il ;.
005	La prima registrazione giornaliera deve creare un file csv chiamato “Registrazione_aaaa_mm_gg.csv”.
006	L'estetica è a scelta del programmatore.
007	Al momento della registrazione verrà aggiunto un campo con la data e l'ora corrente della registrazione.

ID: REQ-03	
<b>Nome</b>	Form di benvenuto
<b>Priorità</b>	2
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	La pagina principale dove l'utente che vuole effettuare la registrazione si collega.
<b>Sotto requisiti</b>	
001	Si deve mostrare a schermo un form contenente un pulsante “Registrati” che si collegherà alla pagina di registrazione.
002	L'estetica è a scelta del programmatore.

ID: REQ-04	
<b>Nome</b>	Form finale di registrazione
<b>Priorità</b>	2
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	La pagina finale dove vengono mostrate le registrazioni giornaliere.
<b>Sotto requisiti</b>	
001	Si deve mostare a schermo in modo formattato le registrazioni lette dal file csv “Registrazione_aaaa-mm-gg.csv”.
002	L'estetica è a scelta del programmatore.



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

ID: REQ-05	
<b>Nome</b>	Consegna del sito di registrazione
<b>Priorità</b>	1
<b>Versione</b>	1.0
<b>Note</b>	
<b>Sotto requisiti</b>	
<b>001</b>	-

## 1.6 Analisi dei costi

Categoria	Costo all'ora	Ore lavorate	Costo totale
Manodopera	62 CHF	54 h	3348 CHF

## 1.7 Pianificazione

Ho inserito due pietre miliari, una a fine progettazione, cioè quando il progetto inizierà ad essere concreto; l'altra a fine progetto, quando dovrà essere consegnato ai miei docenti. La fase che mi richiederà più tempo è l'implementazione, più precisamente l'attività "Creazione form di benvenuto", in quanto necessita di molti controlli e adeguatezza rispetto agli altri form.

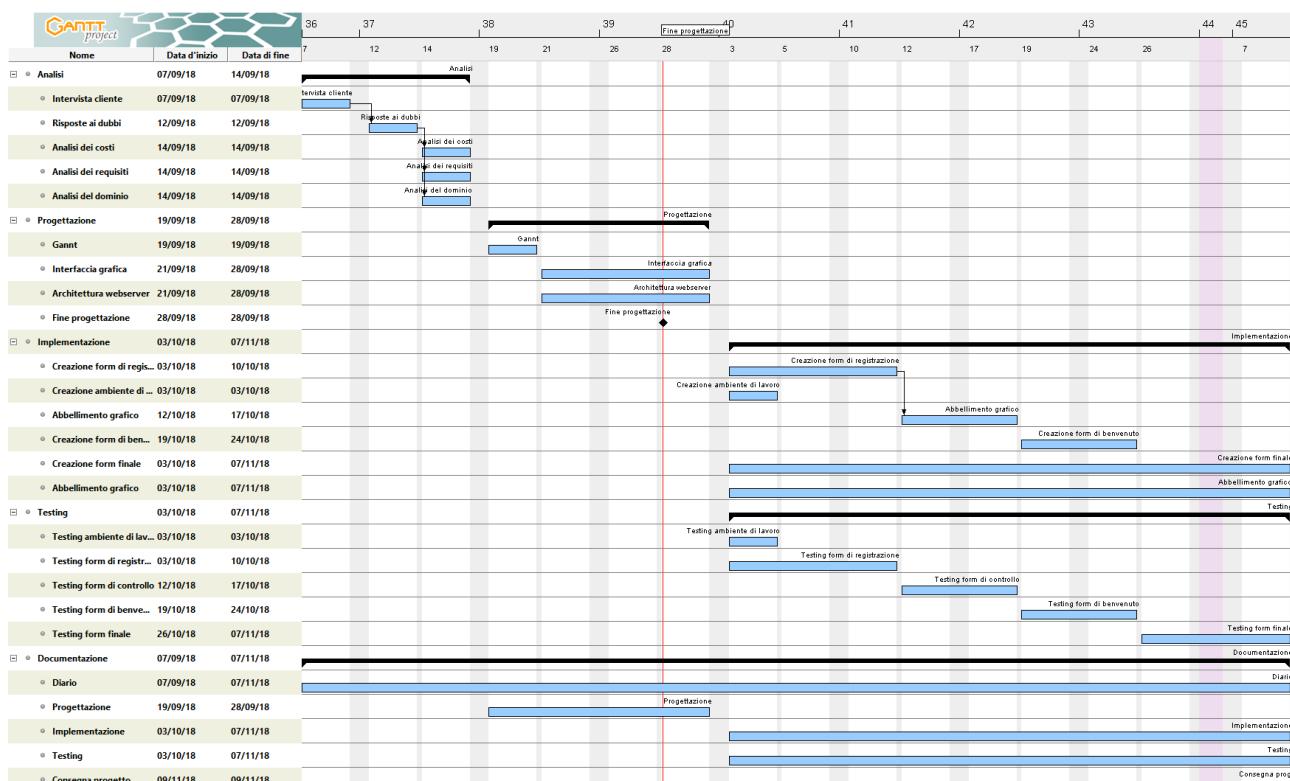


Figura 1: Diagramma di Gantt.



## **1.8 Analisi dei mezzi**

Per la realizzazione di questo progetto si ha bisogno di:

- Un PC con performance in grado di girare windows 10 e un WebServer Apache.

### **1.8.1 Software**

I software utilizzati per la realizzazione di questo progetto sono:

- Apache 2.4
- PHP 7.1.9
- VC 14
- Sublime Text 3
- Google Chrome (version 69.0.3497.92)
- Word 2016
- Excel 2016
- Stumento di Cattura
- Power Point 2016
- GanntProject 2.8.9

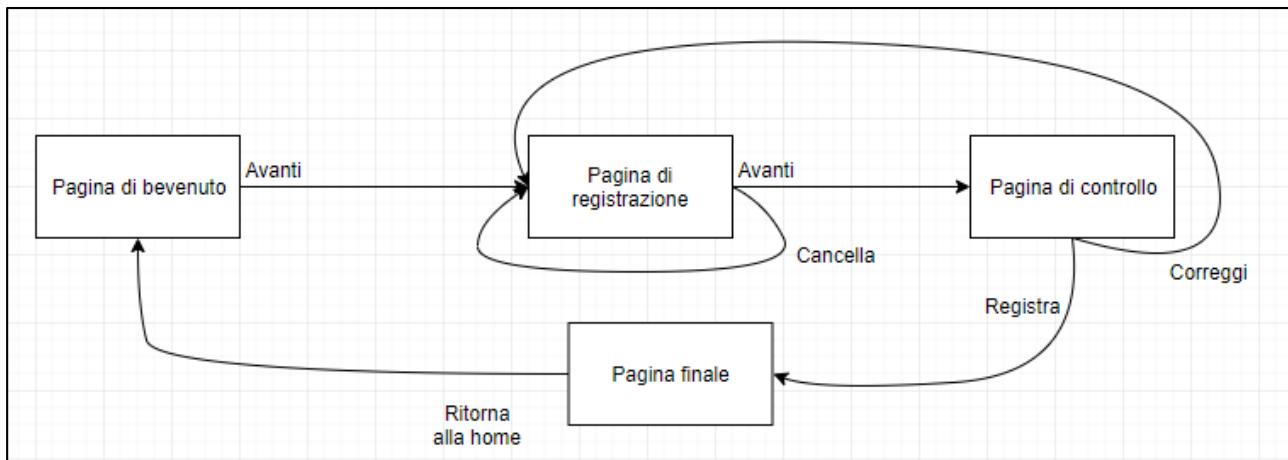
### **1.8.2 Hardware**

Il prodotto finale verrà eseguito su un portatile con le seguenti caratteristiche:

- Processore: i7 7700HQ
- RAM: 16 GB DDR4
- Scheda video: Nvidia GeForce 1060

## 2 Progettazione

### 2.1 Design dell'architettura del sistema



L'applicazione si presenta con una pagina di benvenuto dove l'utente ha la possibilità attraverso un pulsante "Avanti" di accedere alla pagina di registrazione. A questo punto il cliente inserisce i suoi dati e una volta finito ha la possibilità attraverso il pulsante "Cancella" di azzerare tutti i campi compilati, oppure può proseguire con la registrazione con il pulsante "Avanti". In seguito verrà mostrata una pagina dove l'utente potrà rileggere tutte le sue informazioni e confermarle decisivamente, attraverso al pulsante "Registra", oppure ri-modificarle ritornando alla pagina di registrazione attraverso il pulsante "Correggi". Se l'utilizzatore decide di confermare le informazioni, queste verranno salvate sui due file csv. Infine verrà mostrata una pagina finale che mostrerà tutte le registrazioni effettuate quella giornata, con l'aggiunta di un pulsante "Ritorna alla home" che appunto rifarà partire dall'inizio l'applicazione.

### 2.2 Design dei dati e database

Il sistema salverà i dati in due differenti file .csv, questi a loro volta si troveranno dentro la cartella Registrazioni:

- Il primo file è "Registrazioni\_tutte.csv" contenente appunto tutte le registrazioni
- Il secondo file è "Registrazione\_aaaa\_mm-gg" contenente le registrazioni giornalierie.

La struttura del file .csv è identica per i due file, essa è composta da:

Nome,Cognome,Data\_nascita,Via,No\_Civico,Città,Nap,No\_Telefono,E-mail,  
Sesso,Hobby,Professione,Data\_Registrazione

I campi Nome, Cognome, Data\_nascita, Via, No\_Civico, Città, Nap, No\_Telefono, E-mail, Sesso e Data\_Registrazione sono obbligatori.

I campi Hobby e Professione sono opzionali.

I campi Nome, Cognome, Via, No\_Civico, Città, No\_Telefono, E-mail, Genrere, Hobby e Professione devo essere di tipo testo.

I campi Data\_Nascita e Data\_Registrazione sono di tipo data.

Il campo No\_Civico deve essere composta da 4 cifre o caratteri.

Il campo Nap è di tipo numerico e di 5 cifre.

Il campo No\_Telefono è composto di solo cifre, spazi e/o trattini.

Il campo e-mail deve essere nel formato "testo@testo.testo".

Il campo genere deve essere M o F (1 carattere).

I campi Hobby e Professione possono essere composti fino a 500 caratteri.

I campi dove non è assegnata nessuna lunghezza massimo, questa deve essere di 50 caratteri.

### 2.3 Design delle interfacce

Questa è la pagina di benvenuto, cioè la pagina che vuole registrarsi si collega. Premendo sul bottone “Registra” passerà alla pagina successiva.

# Benvenuto!

Clicca per registrarti!

Questa è la pagina di registrazione dove l'utente inserisce i dati. Se preme il bottone “Cancella” azzera tutti i dati, se preme il bottone “Avanti” continua con la pagina successiva.

## REGISTRAZIONE

Nome*	<input type="text"/>	Nap*	<input type="text"/>
Cognome*	<input type="text"/>	No.Teléfono*	<input type="text"/>
Data di nascita*	<input type="text"/>	E-mail*	<input type="text"/>
Via*	<input type="text"/>	Genere(sesso)*	<input type="text"/>
No.Civico*	<input type="text"/>		
Città*	<input type="text"/>		
Hobby	<input type="text"/>		
Professione	<input type="text"/>		



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

Questa è a pagina dove l'utente controlla i suoi dati. Se preme "Correggi" ritornerà alla pagina di registrazione, se preme "Registra" i dati verranno scritti sui file csv e l'utente verrà teletrasportato sulla pagina conclusiva.

#### CONTROLLA I DATI

Campo	Dati
Nome*	xxx
Cognome*	xxx
Data di nascita*	xxx
Via*	xxx
No.Civico*	xxx
Città*	xxx
Nap*	xxx
No.Teléfono*	xxx
E-mail*	xxx
Genere(sesso)*	xxx
Hobby	
XXXXXXXXXXXXXX	
Professione	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

[Correggi](#)

[Registra](#)

Questa è la pagina conclusiva dove l'utente vedrà tutte le registrazioni effettuate il giorno stesso. Premendo il bottone "Torna alla home" l'utente verrà teletrasportato alla pagina di benvenuto.

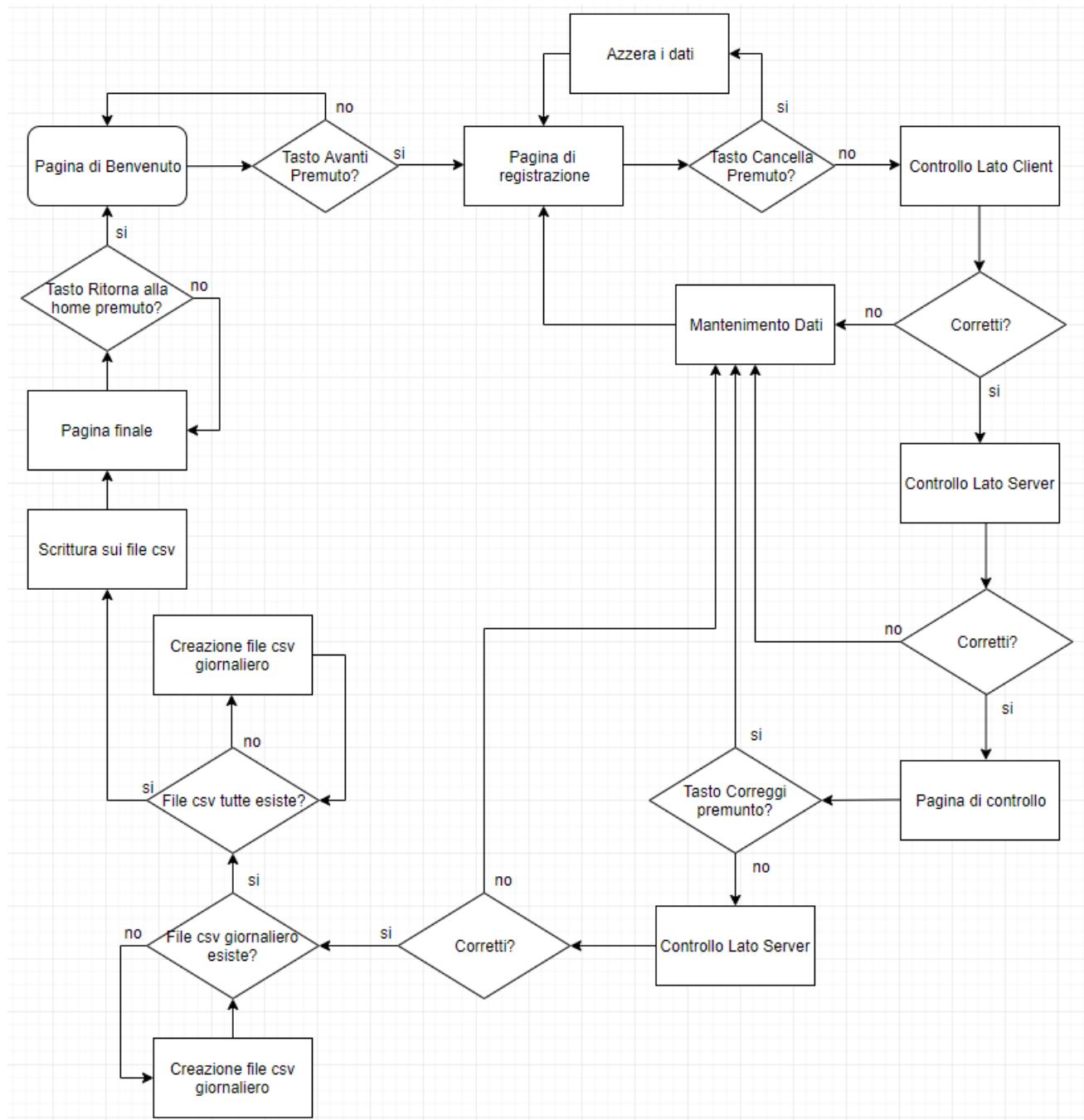
#### REGISTRAZIONI GIORNALIERE

Campo	Dati
Nome*	xxx
Cognome*	xxx
Data di nascita*	xxx
Via*	xxx
No.Civico*	xxx
Città*	xxx
Nap*	xxx
No.Teléfono*	xxx
E-mail*	xxx
Genere(sesso)*	xxx
Hobby	
XXXXXXXXXXXXXX	
Professione	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Campo	Dati
Nome*	xxx
Cognome*	xxx
Data di nascita*	xxx
Via*	xxx
No.Civico*	xxx
Città*	xxx
Nap*	xxx
No.Teléfono*	xxx
E-mail*	xxx
Genere(sesso)*	xxx
Hobby	
XXXXXXXXXXXXXX	
Professione	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

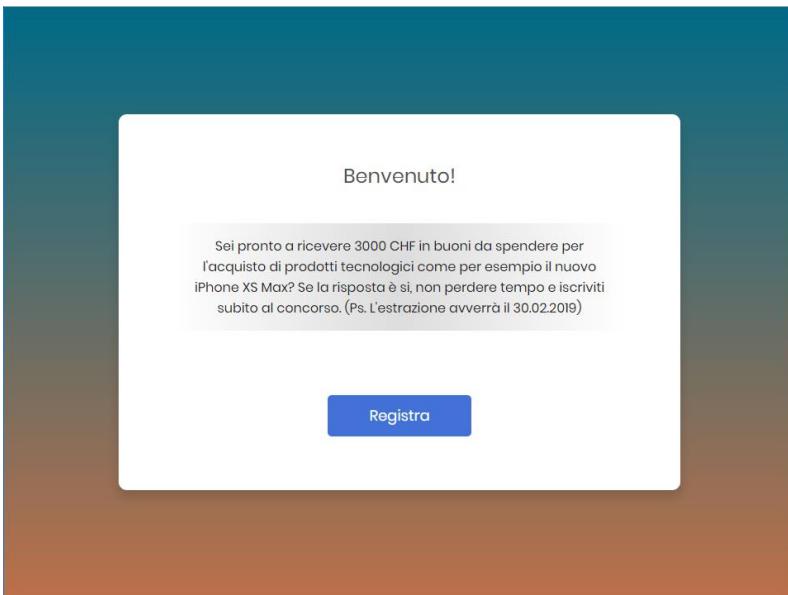
[Torna alla home](#)

## 2.4 Design procedurale



### 3 Implementazione

Il risultato finale del progetto è rimasto abbastanza fedele a come era stato programmato nella fase di progettazione. Andando per ordine, la prima interfaccia dell'applicazione in cui l'utente dovrà mettere le mani è rimasta praticamente uguale alla progettazione, l'unico cambiamento è l'aspetto grafico. L'interfaccia grafica dunque si presenta così:



Questa è stata creata unicamente attraverso il linguaggio HTML. Premendo il bottone “Registra” l'utente verrà condotto nella fase principale del prodotto, cioè la pagina la quale vengono inseriti i dati. L'interfaccia è la seguente:

A screenshot of a registration form titled "Registrazione". The form consists of several input fields arranged in pairs. The first pair contains "Nome\*" (Name) with the value "John" and "Cognome\*" (Surname) with the value "Cotlett". The second pair contains "Data Di Nascita: \*" (Date of Birth) with the value "25/03/2001" and "Via\*" (Street) with the value "Brooke Street". The third pair contains "No. Civico\*" (House number) with the value "123" and "Città\*" (City) with the value "Texas". The fourth pair contains "Nap\*" (ZIP code) with the value "77478" and "No. Telefono\*" (Phone number) with the value "+41 72 727 7272". The fifth pair contains "Email\*" (Email) with the value "example@domain.com" and "Sesso\*" (Gender) with two radio buttons: "Maschio" (Male) which is selected, and "Femmina" (Female). Below these pairs are two large text input fields: "Hobby" and "Professione". At the bottom left of the form is a note in red: "\*Compiti obbligatori". At the bottom right are two blue rectangular buttons: "Cancella" (Delete) on the left and "Avanti" (Next) on the right.



**SAMT – Sezione Informatica**

## Documentazione Progetto1

La pagina è formata da un form in HTML constituita da 10 campi input e 2 text-area. I campi obbligatori (cioè quelli citati nel capitolo 2.2) sono stati contrassegnati da un asterisco colorato in rosso. Quindi se un di quest'ultimi non viene compilato verrà mostrata sullo schermo una notifica di errore mostrando come bisogna compilarlo. Inoltre il campo input errato verrà contrassegnato con un bordo di colore rosso. Vedi immagine seguente:

⚠ Nome non valido (Max 50 caratteri, solo lettere e caratteri da scrittura)

## Registrazione

Nome\*

Cognome\*

Questo viene fatto attraverso il linguaggio JavaScript con un if:

```
if(!checkName(inputs[0].value)){
    inputs[0].style.border = "1px solid red";
    $.notify("Nome non valido (Max 50 caratteri, solo lettere e caratteri da scrittura)", "error");
} else{
    inputs[0].style.border = "none";
}
```

Per ogni campo è presente un proprio controllo, per esempio il controllo del nome è stato definito così:

Finché sono presenti campi non validi l'utente non potrà continuare con la registrazione. Invece se i dati sono tutti validi l'utente potrà proseguire con l'applicazione premendo il bottone "Avanti". A questo punto avverrà un primo controllo lato server dei dati (gli stessi controlli che si eseguono in JavaScript, ma ora con PHP). Se non sono presenti errori neanche lato server l'utente verrà trasportato nel form di controllo. Questo di presenta così:

<b>Nome</b>	Mattia
<b>Cognome</b>	Toscanelli
<b>Data di nascita</b>	25/03/2001
<b>Via</b>	Rime
<b>No. Civico</b>	10
<b>Città</b>	Mendrisio
<b>Nap</b>	6838
<b>No. Telefono</b>	0916465042
<b>Email</b>	mattia.toscanelli@samtrevano.ch
<b>Sesso</b>	Maschio
<b>Hobby</b>	-
<b>Professione</b>	-

**Coreggi**      **Registra**

In questa pagina si possono controllare tutti dati dell'utente. Come si può notare nei campi Hobby e Professione (gli unici opzionali) se non vengono riempiti, ad essi viene assegnato un "-".

Se l'utente preme il bottone "Correggi" verrà rimandato nel form di registrazione, se preme il bottone "Avanti" verrà trasportato nell'ultimo form dove vengono mostrate tutte le registrazioni giornaliere. Il passaggio dei dati viene fatto attraverso dei form invisibili con il metodo POST:

```
<form form method="POST" id="confirm_form" action="scritturaCsv.php">
<input type="hidden" name="first_name" value="<?php echo $first_name ?>">
<input type="hidden" name="last_name" value="<?php echo $last_name ?>">
<input type="hidden" id="birthday" name="birthday" value="<?php echo $birthday ?>" readonly>
<input type="hidden" name="address" value="<?php echo $address ?>">
<input type="hidden" name="civic_number" value="<?php echo $civic_number ?>">
<input type="hidden" name="city" value="<?php echo $city ?>">
<input type="hidden" name="nap" value="<?php echo $nap ?>">
<input type="hidden" name="phone" value="<?php echo $phone ?>">
<input type="hidden" name="email" value="<?php echo $email ?>">
<input type="hidden" name="gender" value="<?php echo $gender ?>">
<input type="hidden" name="hobby" value="<?php echo ($hobby==""?"-":$hobby) ?>">
<input type="hidden" name="profession" value="<?php echo ($profession==""?"-":$profession) ?>">
<input type="hidden" name="flag" value="true">
</form>
```

Questi form invisibili implicano un nuovo controllo lato server (essendo modificabili attraverso l'ispezione elementi), dunque quando l'utente accetta i suoi dati premendo il bottone "Registra", prima di scrivere i dati sul csv viene effettuato lo stesso controllo fatto in precedenza (cioè quello lato server con PHP). (Questo non era presente in fase di progettazione).

Se sono presenti errori nei dati l'utente viene mandato nuovamente nel form di registrazione con il mantenimento di quest'ultimi, se invece sono tutti corretti viene mandato nell'ultima pagina dove può vedere la sua e le altre registrazioni odierne. Questa si presenta così:

The screenshot shows a table titled "Registrazioni odierne" containing two sets of registration data. The columns are labeled "Nome", "Cognome", "Data di Nascita", "Via", "No. Civico", "Città", "Nap", "No. Telefono", "Email", and "Sesso". The first set of data is for Mattia Toscanelli, born on 29/10/2018, living at Via Rime 231 in Mendrisio, Nap 1231, phone 0916465042, email mattia.toscanelli0325@gmail.com, and sex Maschio. The second set of data is identical, suggesting it's the user's previous registration.

Registrazioni odierne	
<b>Nome</b>	Mattia
<b>Cognome</b>	Toscanelli
<b>Data di Nascita</b>	29/10/2018
<b>Via</b>	Rime
<b>No. Civico</b>	231
<b>Città</b>	Mendrisio
<b>Nap</b>	1231
<b>No. Telefono</b>	0916465042
<b>Email</b>	mattia.toscanelli0325@gmail.com
<b>Sesso</b>	Maschio
<b>Hobby</b>	-
<b>Professione</b>	-
<b>Nome</b>	Mattia
<b>Cognome</b>	Toscanelli
<b>Data di Nascita</b>	01/11/2018
<b>Via</b>	Rime
<b>No. Civico</b>	123
<b>Città</b>	Mendrisio
<b>Nap</b>	12323
<b>No. Telefono</b>	9164650422
<b>Email</b>	mattia.toscanelli0325@gmail.com
<b>Sesso</b>	Maschio

L'aspetto grafico è cambiato rispetto alla progettazione in quanto ho preferito fare un applicazione che sia leggibile in qualsiasi tipo di schermo.

In questa pagina l'utente è in grado anche di ritornare nella pagina di benvenuto attraverso un bottone "Ritorna alla home" che gli permetterà di registrarsi nuovamente.

Essendo che l'applicazione girerà in http e non su una rete sicura l'utente potrebbe tornare indietro tra le pagine attraverso le frecce del browser. Per gestire questo inconveniente ho usato le sessioni. Un esempio di controllo che ho fatto è questo:

```
session_start();
//Controllo se la pagina precedente era quella della registrazione.
if(!isset($_POST["flag"]) || isset($_SESSION['flag'])){
    header("Location: registrazione.php");
    exit;
}
```

## 4 Test

### 4.1 Protocollo di test

<b>Test Case:</b>	TC-001	<b>Nome:</b>	Messaggio di errore lato client di un campo
<b>Riferimento:</b>	REQ-01		
<b>Descrizione:</b>	Verifica se viene mostrato un messaggio di errore su come bisogna compilare un campo.		
<b>Prerequisiti:</b>	I dati devono essere inseriti nel form.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserire nel form di registrazione un nome non valido nel campo nome (es . "Mat88tia").</li> <li>2. Premere il bottone "Avanti".</li> <li>3. Controllare che viene mostrata a schermo una notifica su come bisogna compilare il campo nome.</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Il messaggio di errore che indica come bisogna compilare un campo.		

<b>Test Case:</b>	TC-002	<b>Nome:</b>	Bottone "Cancella" del form di registrazione
<b>Riferimento:</b>	REQ-01		
<b>Descrizione:</b>	Verifica che premendo il bottone "Cancella" il form viene resettato.		
<b>Prerequisiti:</b>	I dati devono essere inseriti nel form.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riempire il form con dei dati.</li> <li>2. Premere il bottone "Cancella".</li> <li>3. Premere "OK" alla conferma del cancellamento dei dati.</li> <li>4. Verificare che i campi del form si siano svuotati.</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Il form		

<b>Test Case:</b>	TC-003	<b>Nome:</b>	Creazione file csv giornaliero.
<b>Riferimento:</b>	REQ-02		
<b>Descrizione:</b>	Verifica se è presente il file csv giornaliero, se non è così lo crea.		
<b>Prerequisiti:</b>	Deve venir creata una registrazione nel giorno stesso.		
<b>Procedura:</b>	Non deve essere presente il file csv giornaliero nella cartella Registrazione.		
<b>Risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserire dati nel form di registrazione (almeno tutti i campi obbligatori) e cliccare il bottone "Avanti".</li> <li>2. Confermare la registrazione nel form di controllo premendo il bottone "Registra".</li> <li>3. Verificare che l'applicazione non dia errore.</li> <li>4. Controllare che il file csv giornaliero sia stato creato e formattato.</li> </ol>		
	Il file csv giornaliero creato e formattato deve essere presente nella cartella Registrazione.		



## SAMT – Sezione Informatica

### Documentazione Progetto1

<b>Test Case:</b>	TC-004	<b>Nome:</b>	Creazione file csv principale.
<b>Riferimento:</b>	REQ-02		
<b>Descrizione:</b>	Verifica se è presente il file csv principale, se non è così lo crea.		
<b>Prerequisiti:</b>	Deve venir creata una registrazione. Non deve essere presente il file csv principale nella cartella Registrazione.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Inserire dati nel form di registrazione (almeno tutti i campi obbligatori) e cliccare il bottone “Avanti”.</li><li>Confermare la registrazione nel form di controllo premendo il bottone “Registra”.</li><li>Verificare che l'applicazione non dia errore.</li><li>Controllare che il file csv principale sia stato creato e formattato.</li></ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Il file csv principale creato e formattato deve essere presente nella cartella Registrazione.		
<b>Test Case:</b>	TC-005	<b>Nome:</b>	Verifica di lettura del file csv giornaliero nell'ultima pagina finale.
<b>Riferimento:</b>	REQ-04		
<b>Descrizione:</b>	Verifica che viene letto il file csv del giorno odierno.		
<b>Prerequisiti:</b>	Deve venir creata una registrazione.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Inserire dati nel form di registrazione (almeno tutti i campi obbligatori) e cliccare il bottone “Avanti”.</li><li>Confermare la registrazione nel form di controllo premendo il bottone “Registra”.</li><li>Verificare che l'applicazione non dia errore.</li><li>Aprire il file csv inerente al giorno odierno e verificare che siano presenti le stesse registrazioni mostrate nella pagina finale.</li></ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	La pagina finale che mostra le registrazioni odierne.		
<b>Test Case:</b>	TC-006	<b>Nome:</b>	Verifica del controllo lato server.
<b>Riferimento:</b>	REQ-02		
<b>Descrizione:</b>	Verifica che il controllo lato server funzioni.		
<b>Prerequisiti:</b>	I dati devono essere inseriti nel form e verificati lato server.		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Inserire dati nel form di registrazione (almeno tutti i campi obbligatori) e cliccare il bottone “Avanti”.</li><li>Premere tasto destro e cliccare su ispeziona elemento.</li><li>Modificare il form un valore del form invisibile in modo che non sia accettato (tipo nome con “Mat88tia”).</li><li>Confermare la registrazione nel form di controllo premendo il bottone “Registra”.</li><li>Verificare che l'applicazione non faccia continuare avanti ma che riporti nel form di registrazione.</li></ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	La pagina di registrazione con i dati già compilati.		

## 4.2 Risultati test

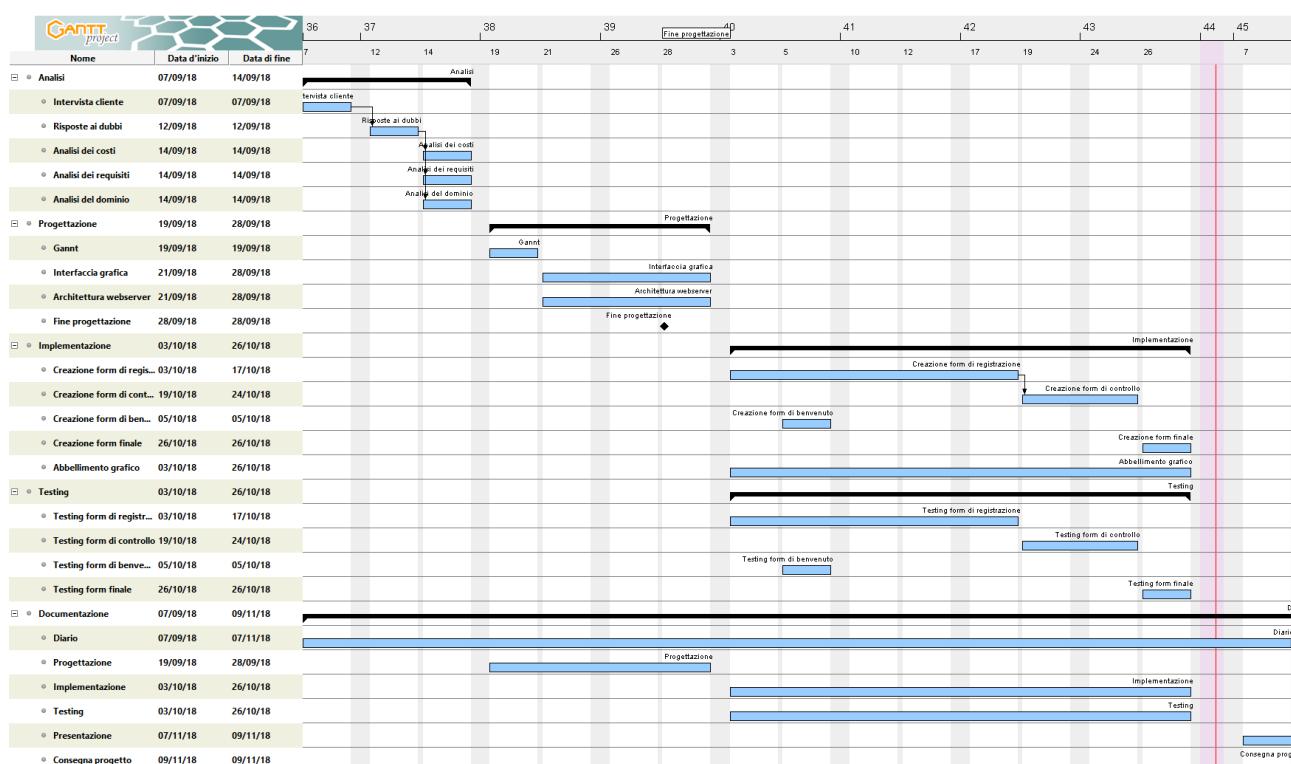
Test	Risultato
TC-001	Riuscito
TC-002	Riuscito
TC-003	Riuscito
TC-004	Riuscito
TC-005	Riuscito
TC-006	Riuscito

## 4.3 Mancanze conosciute

L'applicativo non funziona se si utilizza il browser Internet Explorer, in quanto non è in grado di far girare JavaScript nel modo corretto.

## 5 Consuntivo

Il Gantt è stato rispettato se non per la fase di implementazione dove è cambiato un po' l'ordine e le ore che sono state impiegate.



## **6 Conclusioni**

---

Grazie al mio progetto si potrà avere una registrazione per le persone interessate al contesto in modo ordinato, veloce e semplice. Trae vantaggi sia per colui che metterà a disposizione la registrazione, essendo che avrà i dati salvati su file e non su carta e che inoltre questi sono ordinati per giorno, sia per l'utente che vuole registrarsi, infatti è di abbastanza intuitivo e veloce il suo utilizzo. Il mio progetto soddisfa un problema assai grave al giorno d'oggi, l'esaurimento delle materie prime, essendo che non utilizza carta ma tutto in formato digitale. Sicuramente mio prodotto non è l'unico in circolazione di questo genere, ma è sicuramente uno dei migliori per quanto riguarda la semplicità.

### **6.1 Sviluppi futuri**

Potrebbe essere migliorata l'interfaccia grafica del form finale, in quanto lo spazio del display su pc non è particolarmente ottimizzato.

### **6.2 Considerazioni personali**

Grazie a questo lavoro ho imparato cosa significa intraprendere un progetto, cioè che per avere un risultato ottimale non bisogna partire fin da subito dall'implementazione ma studiare i mezzi che si dispone, e inoltre ho imparato che determinare un tempo per fasi e attività bisogna analizzarle profondamente e non solo superficialmente. Non avevo mai svolto un progetto così grande e mi sento soddisfatto del mio lavoro.

## **7 Bibliografia**

---

### **7.1 Sitografia**

- <https://colorlib.com/wp/free-bootstrap-registration-forms/>, Colorlib Reg Form v4, 05-10-2018.
- <https://stackoverflow.com/>, regular expression for first and last name, 12-10-2018.  
, regular expression for email, 17-10-2018.
- <https://notifyjs.ipillora.com/>, Notify.js, 23-10-2018.
- <http://php.net/>, 01-11-2018.
- <https://www.w3schools.com/>, PHP 5 Form Validation, 03-10-2018.

## **8 Allegati**

---

- A. Diari di lavoro
- B. Quaderno dei compiti
- Codice sorgente <https://github.com/MattiaToscanelli/Progetto-1/tree/master/Codice>



**SAMT – Sezione Informatica**

**Documentazione Progetto1**

## **A. Diari**

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-07

## Lavori svolti

Nel corso delle prime due ore della lezione, ci è stata fatta una presentazione dettagliata su come bisogna preparare una documentazione di un progetto, approfondendo per ogni punto cosa bisogna fare. Dopo la pausa abbiamo visto, sempre attraverso delle presentazioni, i vari cicli di vita di un progetto (a cascata, iterativi, evoluti) con varie spiegazioni di ognuno, in seguito abbiamo visto l'analisi di un progetto (caratteristiche, costi,...). Alla fine della giornata ci sono stati assegnati i compiti da svolgere per la prossima lezione.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

[Empty form area]

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

[Empty form area]

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Leggere attentamente i requisiti del mandato per mercoledì prossimo. In caso di eventuali dubbi su qualche punto preparare una lista di domande.

[Empty form area]

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-12

## Lavori svolti

La lezione è iniziata con le nostre domande preparate inerenti al progetto da svolgere. Queste sono state riferite dai due insegnanti dove ne hanno preso nota per poterle rispondere successivamente tutte assieme. Nel frattempo abbiamo fatto l'analisi del nostro progetto. A fine lezione i due docenti ci hanno mostrato/risposto alle domande poste precedentemente.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Rivedere il QDC e l'analisi dei requisiti.

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-14

## Lavori svolti

Oggi ho finito di scrivere i requisiti del mio progetto i quali sono stati visionati da un supervisore. Inoltre mi sono portato avanti nella documentazione fino al punto 1.6. Nella seconda parte della lezione ho incominciato con la progettazione del gantt il quale finirò la prossima lezione.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

--

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione


## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro


# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-19

## Lavori svolti

Oggi i due supervisori hanno controllato a tutti i propri requisiti, dichiarandoci le cose che dovranno venir tolte. In seguito abbiamo continuato e finito il Gannt che a sua volta è stato inserito nella documentazione al punto 1.7 con accompagnamento di descrizioni.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

--

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione


## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro


# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-21

## Lavori svolti

Nelle prime due ore della lezione ci è tata fatta una presentazione su come bisogna come gestire una progettazione. Dopo la pausa ho continuato con la documentazione, più preciamente ho finito la parte di introduzione e incominciato con la parte di progettazione facendo i diagrammi di flusso.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

--

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione


## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire i diagrammi di flusso subito entro sera e non guardarli più fino a venerdì prossimo.


# Diario di lavoro

---

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-26

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna si è svolta la prima verifica del modulo 306. Questa è durata per 90 minuti.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

---

---

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

---

---

---

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

---

---

---

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-09-28

## Lavori svolti

La lezione oderina è stata utilizzata per completare la documentazione, più precisamente le parte di progettazione (da 2.1 a 2.4). Ho creato i due diagrammi attraverso il sito [draw.io](#) e ho creato il design delle intrefaccie con Excel. Durante la prossima lezione queste verranno controllate dai due supervisori.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

--

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione


## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-03

## Lavori svolti

Durante la lezione è stata svolta la presentazione sull'implementazione, integrazione e test. In seguito ho fatto controllare la parte di progettazione da 2.1 al 2.4 dal docente Luca Muggiasca. Infine, 30 minuti prima del suono, ho iniziato con la ricerca di un template valido per la registrazione.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

--

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione


## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

# Diario di lavoro

---

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-05

## Lavori svolti

Durante la prima ora della lezione ho creato il primo test di un modulo riguardante la crezione del file csv giornaliero. Questo è stato anche controllato e corretto. In seguito ho cercato un template per la registrazione e che sia abbastanza simile alle richieste dei campi del cliente(<https://colorlib.com/etc/regform/colorlib-regform-4/>). Infine ho iniziato ad adattarlo per l'utilizzo finale creando i campi assenti nel template.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

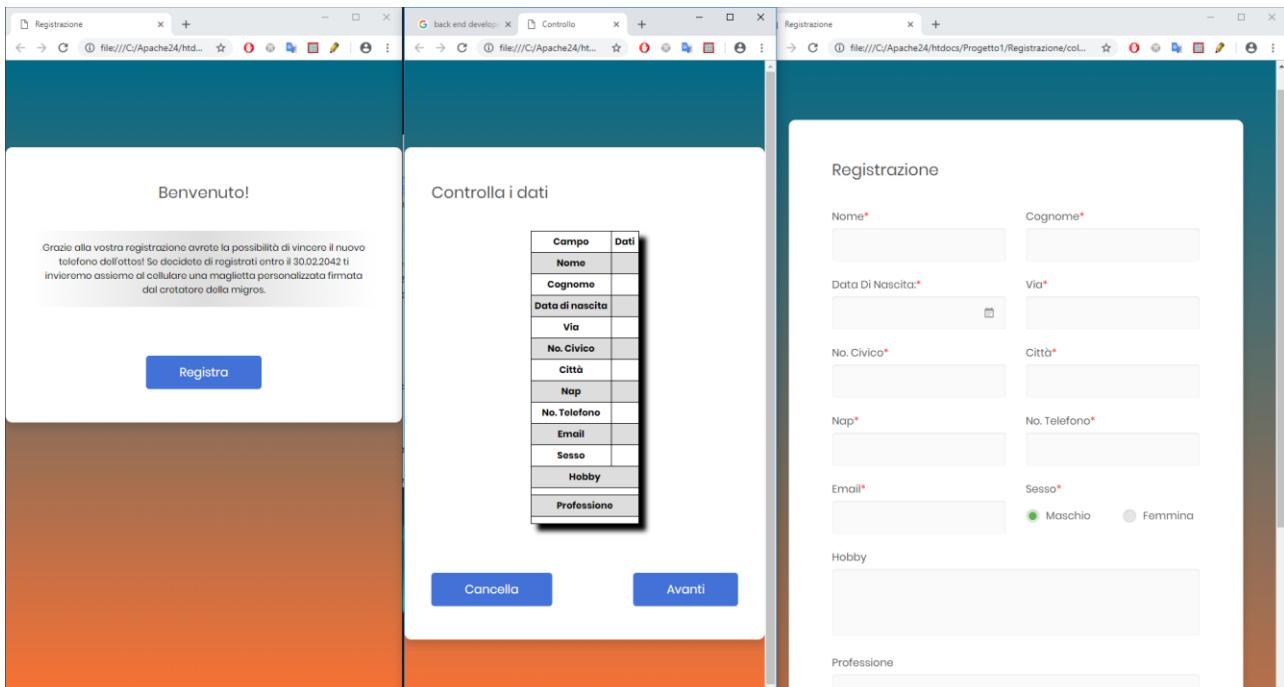
-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-10

## Lavori svolti

Durante le due ore di lezione ho continuato a concluso delle interfacce grafiche che compongono l'applicazione, più precisamente ho completato la pagina di registrazione, la pagina di benvenuto e la pagina di controllo. Ho utilizzato lo stesso template per ogni form, come mostra l'immagine seguente:



La prossima lezione inizierò con il back-end della validazione dei dati della registrazione lato client.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

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

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-12

## Lavori svolti

La lezione odierna l'ho utilizzata per iniziare la parte di controllo dei campi lato client, in particolare ho controllato il nome, il cognome, la data di nascita, la citta e l'indirizzo. La parte di codice che reputo più importante dell'implementazione odierna è questo:

Il regex utilizzato per controllare i nomi lo preso dal sito seguente:

<https://stackoverflow.com/questions/2385701/regular-expression-for-first-and-last-name>

**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

-

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

-

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

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-17

## Lavori svolti

La lezione odierna l'ho utilizzata per continuare il controllo dei campi lato client, in particolare ho controllato la e-mail, il numero di telefono e il nap. Il regex della mail lo trovato sul seguente sito: <https://stackoverflow.com/questions/46155/how-to-validate-an-email-address-in-javascript>

```
function checkEmail(object){
    var email = object.value;
    var regexEmail = /^(([^<>()\\n\\r\\t\\,\\.;:\\s@"]+)(\\.[^<>()\\n\\r\\t\\,\\.;:\\s@"]+)*|("."+"))@((\\[[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\])|(((a-zA-Z\\-\\w)+\\.)+[a-zA-Z]{2,}))$/;
    if(!regexEmail.test(email)){
        object.style.backgroundColor = "#f7dad6";
    }else{
        object.style.backgroundColor = "#dffdcc";
    }
}

function checkNumber(object){
    var number = object.value;
    number = number.replace(/\s/g, "");
    var regexNumber = /^[\\+]?[0-9]{10,14}$/;
    if(regexNumber.test(number)) {
        object.style.backgroundColor = "#f7dad6";
    }else{
        object.style.backgroundColor = "#dffdcc";
    }
}

function checkNap(object){
    var nap = object.value;
    var regexNap = /^[0-9]{3,4}$/;
    if(regexNap.test(nap)) {
        object.style.backgroundColor = "#f7dad6";
    }else{
        object.style.backgroundColor = "#dffdcc";
    }
}
```

La prossima lezione probabilmente finirò la verifica lato client e inizierò con quella lato server.

**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

-

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

-

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

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-19

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna ho completato la validazione lato client della registrazione, cioè ho implementato il controllo del numero civico. In seguito ho messo in funzione i due buttoni: "Cancella" che resetta tutto il form e "Registra" che controlla tutti i dati obbligatori. Se un dato obbligatorio è errato, oltre a non procedere con il form successivo, ad esso viene colorato il bordo di rosso. Infine ho incominciato a verificare il passaggio dei dati tra un form all'altro tramite il metodo POST. La prossima lezione mi dedicherò alla verifica dei dati lato server.

```

function checkAll(){
    var inputs = document.getElementsByTagName("input");
    if(checkName(inputs[0].value) && checkName(inputs[1].value) && checkDate(inputs[2].value) && checkName(inputs[3].value) &&
    checkCivicNumber(inputs[4].value) && checkName(inputs[5].value) && checkNap(inputs[6].value) && checkNumber(inputs[7].value) &&
    checkEmail(inputs[8].value)){
        document.getElementById("registration_form").submit();
    }else{
        if(!checkName(inputs[0].value))
            inputs[0].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[0].style.border = "none";
        if(!checkName(inputs[1].value))
            inputs[1].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[1].style.border = "none";
        if(!checkDate(inputs[2].value))
            inputs[2].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[2].style.border = "none";
        if(!checkName(inputs[3].value))
            inputs[3].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[3].style.border = "none";
        if(!checkCivicNumber(inputs[4].value))
            inputs[4].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[4].style.border = "none";
        if(!checkName(inputs[5].value))
            inputs[5].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[5].style.border = "none";
        if(!checkNap(inputs[6].value))
            inputs[6].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[6].style.border = "none";
        if(!checkNumber(inputs[7].value))
            inputs[7].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[7].style.border = "none";
        if(!checkEmail(inputs[8].value))
            inputs[8].style.border = "1px solid red";
        else
            inputs[8].style.border = "none";
        alert("Alcuni campi obbligatori non sono validi!");
    }
}

function deleteAll(){
    if(confirm("Sei sicuro di voler cancellare i dati?")){
        document.getElementById("registration_form").reset();
        clearBack();
    }
}

function clearBack(){
    var inputs = document.getElementsByTagName("input");
    for (var i = 0; i < 9; i++) {
        inputs[i].style.border = "none";
    }
}

```

**Problemi riscontrati e soluzioni adottate**

-

**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

-

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

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-24

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna, come preannunciato nel diario scorso, ho finito i trasferimenti dei dati tramite il metodo post fra i vari form e ho completato la validazione lato server. Quest'ultima è praticamente identica a quella fatta in javascript ma tradotta in PHP. La prossima lezione mi dedicherò alla creazione e scrittura su file csv e alla lettura per il form finale.

## Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

-

-

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

-

-

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-10-26

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna ho fatto completato la scrittura dei dati sui due file csv (quello contenente tutte le registrazioni e quello che contiene solo le odiere). Il codice che ho utilizzato per fare queste operazioni è quello seguente:

```
if (!file_exists('Registrazioni')) {
    mkdir('Registrazioni', 0777, true);
}

$headerCSV = "Nome,Cognome,Data_nascita,Via,No.Civico,Città,Nap,No_Teléfono,E-mail,Sesso,Genere,Hobby,Data_Registrazione";
$today = date('Y-m-d');
$pathDailyRegistration = "Registrazioni/Registrazioni_". $today . ".csv";
$pathAllRegistration = "Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv";

if(!file_exists($pathDailyRegistration)){
    file_put_contents($pathDailyRegistration,$headerCSV,FILE_APPEND);
}
if(!file_exists($pathAllRegistration)){
    file_put_contents($pathAllRegistration,$headerCSV,FILE_APPEND);
}

$dati = "\n" . $_POST["first_name"] . "," . $_POST["last_name"] . "," . $_POST["birthday"] . "," . $_POST["address"]
. "," . $_POST["civic_number"] . "," . $_POST["city"] . "," . $_POST["nap"] . "," . $_POST["phone"] . "," . $_POST["email"]
. "," . $_POST["gender"] . "," . $_POST["hobby"] . "," . $_POST["profession"] . "," . $today;

file_put_contents($pathAllRegistration,$dati,FILE_APPEND);
file_put_contents($pathDailyRegistration,$dati,FILE_APPEND);
```

Infine ho completato il form finale dove vengono mostrate le registrazioni giornaliere. Ora mi manca di mettere a posto qualche piccole imperfezioni e completare la documentazione ed il progetto è finito.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

# Diario di lavoro

---

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-11-07

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna ho completato la documentazione riguardo al mio progetto e ho iniziato la presentazione del prodotto finale.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

# Diario di lavoro

---

Luogo	SAM Trevano (Canobbio)
Data	2018-11-09

## Lavori svolti

Durante la lezione odierna ho completato la mia presentazione. In seguito ho unito la documentazione con i diari giornalieri e il QDC. Infine ho consegnato il tutto per email e quest'ultimi sono stati caricati su github.

## Punto della situazione rispetto alla pianificazione

-

## Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-



## B. Quaderno dei compiti

---

## 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   |
| • Indirizzo*        | testo  |
| • No. Civico*       | testo, 4 cifre o caratteri   |
| • 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*