

Progetto 1

Titolo del progetto:

Progetto 1

Alunno/a:

Gabriele Alessi

Classe:

SAM I3AA

Anno scolastico:

2018/2019

Docenti responsabili:

Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi

1	Introduzione.....	3
1.1	Informazioni sul progetto.....	3
1.2	Abstract	3
1.3	Scopo	3
1.4	Analisi del dominio	3
1.5	Analisi e specifica dei requisiti	4
1.6	Pianificazione	5
1.7	Analisi dei mezzi.....	6
1.7.1	Software	6
1.7.2	Hardware.....	6
2	Progettazione	7
2.1	Design dell'architettura del sistema	7
2.2	Design dei dati e database.....	7
2.3	Design delle interfacce.....	8
2.4	Design procedurale	10
3	Implementazione	11
3.1	Pagina di benvenuto	11
3.2	Pagina con form di registrazione.....	12
3.3	Pagina di controllo.....	17
3.4	Pagina di controllo del file	18
4	Test.....	21
4.1	Protocollo di test.....	21
4.2	Risultati test.....	23
5	Consuntivo.....	24
6	Conclusioni	24
6.1	Sviluppi futuri.....	24
6.2	Considerazioni personali.....	24
7	Bibliografia.....	24
7.1	Sitografia	24
8	Allegati.....	24

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

- Allievo: Gabriele Alessi
Docenti e supervisori: Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi
- Scuola d'Arti e Mestieri di Trevano , Sezione informatica, Modulo 306
- Data inizio: 05.09.2018
Data fine: 09.11.2018

1.2 Abstract

The target of this project is to preserve a user's data simply and fast. This project will also be useful for learning the basics on how to manage a project. Nowadays it is important to be able to store data in a safe place, so it is a useful product that can be used in various situations. Everything will be done mainly through the use of a PC and a software to write the code. The final product consists in creating a website with a registration form and data storage.

1.3 Scopo

L'obiettivo del progetto è realizzare un sito web che utilizza un form di registrazione con vari campi per memorizzare i dati di un utente in un file. L'intera progettazione del mandato sarà fatta insieme ai colleghi della SAM I3, quindi risulterà anche un'esperienza utile per imparare a fare un lavoro del genere in ambito professionale.

1.4 Analisi del dominio

Un prodotto di questo tipo viene utilizzato spessissimo al giorno d'oggi. Basti pensare ai social network, ai moduli virtuali da compilare o alla creazione di un nuovo profilo per un servizio online. Questo servizio funziona esclusivamente nella rete internet e per realizzarlo è necessario solamente un computer con uno spazio web. Ovviamente esistono infinite soluzioni e prodotti utili per memorizzare dei dati, ad esempio si usano dai più comuni pezzi di carta per passare alle grandi banche dati. Solitamente gli utenti sono persone che hanno bisogno di un posto sicuro in cui conservare delle informazioni per tanto tempo ma essere comunque capaci di reperirle senza difficoltà (alberghi, ristoranti, utilizzatori di un qualche servizio, ...). Questi utenti sono in cerca della soluzione più efficiente e conveniente in base al loro bisogno, quindi qualcuno può semplicemente utilizzare un software come Microsoft Excel se riesce a starci dietro. Per concludere si può dire che un prodotto di questa categoria si vede ovunque e in varie forme, quindi non c'è una soluzione definitiva che è migliore di un'altra, visto che tutto è basato dalle proprie esigenze.

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: 01	
Nome	Pagina di benvenuto
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Presenza di testo di benvenuto con un pulsante: "Registrati"

ID: 02	
Nome	Pagina con form di registrazione
Priorità	1
Versione	1.0
Note	Necessità di implementare la validazione di ogni campo prima della registrazione (la validazione dei campi non può essere lasciata ai meccanismi del browser ma dovrà essere implementata), e in caso di dati non validi o campi obbligatori non compilati bisognerà segnalarli e sarà impossibile proseguire
Sotto requisiti	
001	Presenza di campi obbligatori contrassegnati con un asterisco e campi opzionali
002	Presenza di un pulsante "Cancella" che azzerà tutti i campi
003	Presenza di un pulsante "Avanti" per proseguire (in caso di dati idonei)

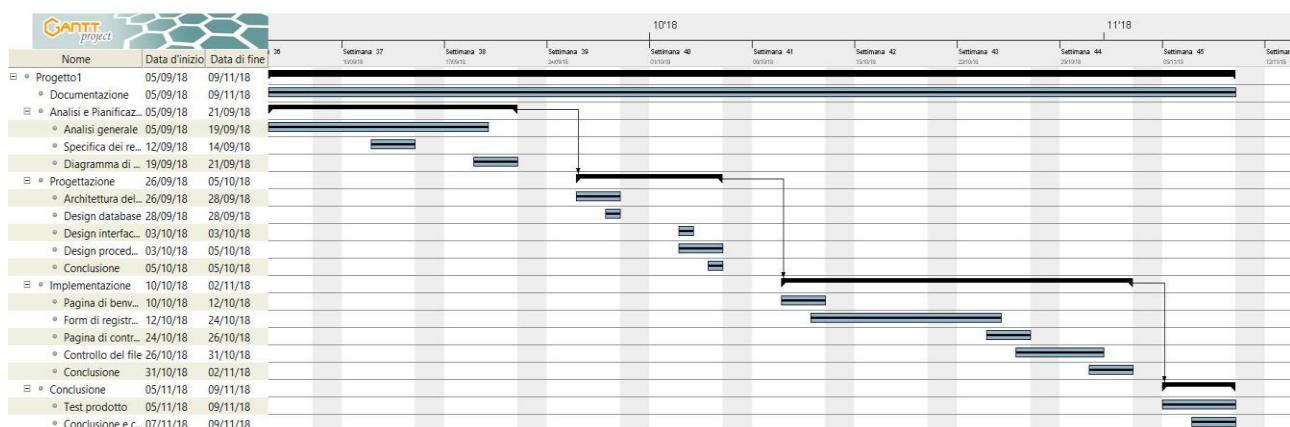
ID: 03	
Nome	Pagina per controllo dei dati
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Presenza di un pulsante "Correggi" che riporta al form di registrazione per correggere di dati
002	Presenza di un pulsante "Registra" che memorizza i dati

ID: 04	
Nome	Memorizzazione dei dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	L'applicazione valuterà se sovrascrivere i file (quindi se sono già creati) oppure crearli per poi scriverci
Sotto requisiti	
001	Presenza di una cartella "Registrazioni" sotto la cartella principale in cui situano i files
002	Aggiunta di un campo ai dati con data e ora al momento della registrazione
003	Presenza di un file con tutte le registrazioni: "Registrazioni_tutte.csv"
004	Presenza di un file con le registrazioni del giorno corrente: "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv"

ID: 05	
Nome	Pagina che controlla i dati dal file
Priorità	2
Versione	1.0
Note	Questa pagina viene presentata alla fine della registrazione e mostra i dati letti dal file "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv"
Sotto requisiti	
001	Presenza di un pulsante "Home" per tornare alla schermata di benvenuto

1.6 Pianificazione

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:



1.7 Analisi dei mezzi

In generale i mezzi utilizzati per lavorare a questo progetto sono quelli di base per sviluppare una piccola applicazione web. Quindi si parla di qualche software per disegnare l'analisi, la progettazione e scrivere il codice sorgente. Tutto ciò sarà fatto tramite un computer portatile e uno spazio web.

1.7.1 Software

La lista dei software utilizzati:

- GanttProject 2.8.9 Pilsen
- Sublime Text 3
- Microsoft Visio 2010
- Microsoft Word 2013
- Google Chrome 70.0.3538.77
- GitHub Desktop 1.4.3

1.7.2 Hardware

Personal Computer: HP ENVY Notebook

- Sistema operativo: Windows 10 Home 64 bit
- Microprocessore: Intel® Core™ i7-6500U CPU @ 2.50GHz
- Memoria di sistema: 16GB
- Scheda di sistema: 81CC KBC Version 60.26
- BIOS di sistema: F.21
- Dispositivo grafico: Intel® HD Graphics 520
- Memoria grafica: 4168 MB

2 Progettazione

La progettazione descrive l'idea della struttura del progetto, del database, il design delle interfacce web e il design procedurale.

2.1 Design dell'architettura del sistema

Il sistema è composto principalmente da:

- La cartella principale. (Progetto1);
- I file delle pagine web (HTML, PHP);
- La cartella contenente i file di stile (style: CSS);
- La cartella contenente i file di script (script: JS);
- La cartella contenente i file media (media: immagini, audio, video);
- La cartella contenente i file in cui sono conservati i dati (Registrazioni: CSV).

Sotto la cartella principale ci sono i file delle pagine web e la prima è la pagina di benvenuto, che presenta solamente un pulsante per proseguire. Proseguendo si troverà la pagina con il form di registrazione, in cui l'utente inserirà i dati nei rispettivi campi. Quindi si troverà una pagina di riepilogo per controllare i dati inseriti e decidere se si vuole andare avanti oppure tornare indietro e correggere un eventuale svista.

Finalmente i dati inseriti verranno memorizzati nei file che si trovano sotto la cartella "Registrazioni". Le registrazioni del giorno corrente vengono salvate nel file "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv", mentre il file "Registrazioni_tutte.csv" contiene tutte le registrazioni effettuate.

In conclusione, ci sarà una pagina di controllo che legge le informazioni dal file delle registrazioni giornaliere per fare un'ultima verifica.

2.2 Design dei dati e database

La validazione dei dati verrà trattata su lato client per motivi di performance e semplicità.

Essi verranno conservati in due file CSV sotto la cartella "Registrazioni" che si trova nella cartella principale:

- Uno per le registrazioni giornaliere;
- Uno completo per le tutte le registrazioni.

Entrambi i file verranno creati in caso di necessità, quindi quando si effettuerà la primissima registrazione o la prima registrazione del giorno.

L'ordine dei dati all'interno dei file è il seguente:

Data;Nome;Cognome;Data_Nascita;Indirizzo;Num_Civico;Citta;NAP;Num_Telefono;Email;Genere;Hobby;Professione.
Guardando il prodotto finale, ci si trova inizialmente di fronte a una semplice pagina di benvenuto senza nessun tipo di input o login, bensì un pulsante che porta al form di registrazione.

Questo form presenta i seguenti campi da compilare:

- Nome, Cognome, Indirizzo, Città:
campo di testo, obbligatorio, si accettano lettere con accento e caratteri speciali.
- Data di nascita:
campo di tipo data, obbligatorio, si accettano date che non siano successive al giorno corrente.
- Numero civico:
campo di testo, obbligatorio, si accettano fino a 4 cifre che con eventuale lettera finale.
- NAP:
campo numerico, obbligatorio, si accettano da 4 a 5 cifre.
- Numero di telefono:
campo di testo, obbligatorio, si accettano cifre, trattini e spazi con un eventuale "+" iniziale.
- E-mail
campo di testo, obbligatorio, si accetta solo il formato "testo@testo.testo".
- Genere (sesso):
campo di testo, obbligatorio, si accettano solo le lettere "M" o "F".
- Hobby, Professione:
campo di testo, opzionale, si accettano lettere con accento e caratteri speciali.

In caso di dati non validi o campi obbligatori non compilati, l'applicazione segnalerà l'errore senza proseguire al punto successivo.

2.3 Design delle interfacce

In generale, il layout del prodotto sarà pensato in modo semplice e intuitivo e pulito.
Il design delle pagine web può essere rappresentato dalle seguenti immagini:



Si parte con una semplicissima pagina di benvenuto con un pulsante per iniziare la registrazione.

The image shows a registration form with various input fields and labels. On the left, labels are listed vertically: Nome*, Cognome*, Data di nascita*, Indirizzo*, Numero civico*, Città*, NAP*, Numero di telefono*, E-mail*, Genere (sesto)*, Hobby, and Professione. Each label has a corresponding horizontal input field to its right. At the bottom left, the text "*campi obbligatori" is followed by two buttons: "Cancella" on the left and "Avanti" on the right.

Il form di registrazione presenta i vari campi da compilare scritti in modo allineato e semplice. Quindi si trovano due pulsanti utili per azzerare tutti i campi o proseguire. In caso di dati non validi o campi obbligatori vuoti, l'errore sarà segnalato nella parte bassa della pagina.

Nome:	Mario
Cognome:	Rossi
Data di nascita:	01.01.1970
Indirizzo:	Via Trevano
Numero civico:	10
Città:	Lugano
NAP:	6900
Numero di telefono:	0761234567
E-mail:	mario.rossi@email.ch
Genere (sesso):	M
Hobby:	Cucina
Professione:	Docente

Correggi**Registra**

Successivamente si trova la pagina di controllo dei dati appena inseriti, in cui vengono semplicemente scritte le informazioni. Il pulsante "Correggi" permette di tornare indietro (al form di registrazione) e cambiare i dati, mentre il pulsante "Registra" memorizza i dati nei file CSV e prosegue alla prossima pagina di controllo.

Registrazione_aaaa-mm-gg.csv

<dati letti dal file>
<dati letti dal file>
<dati letti dal file>
<dati letti dal file>
<dati letti dal file>

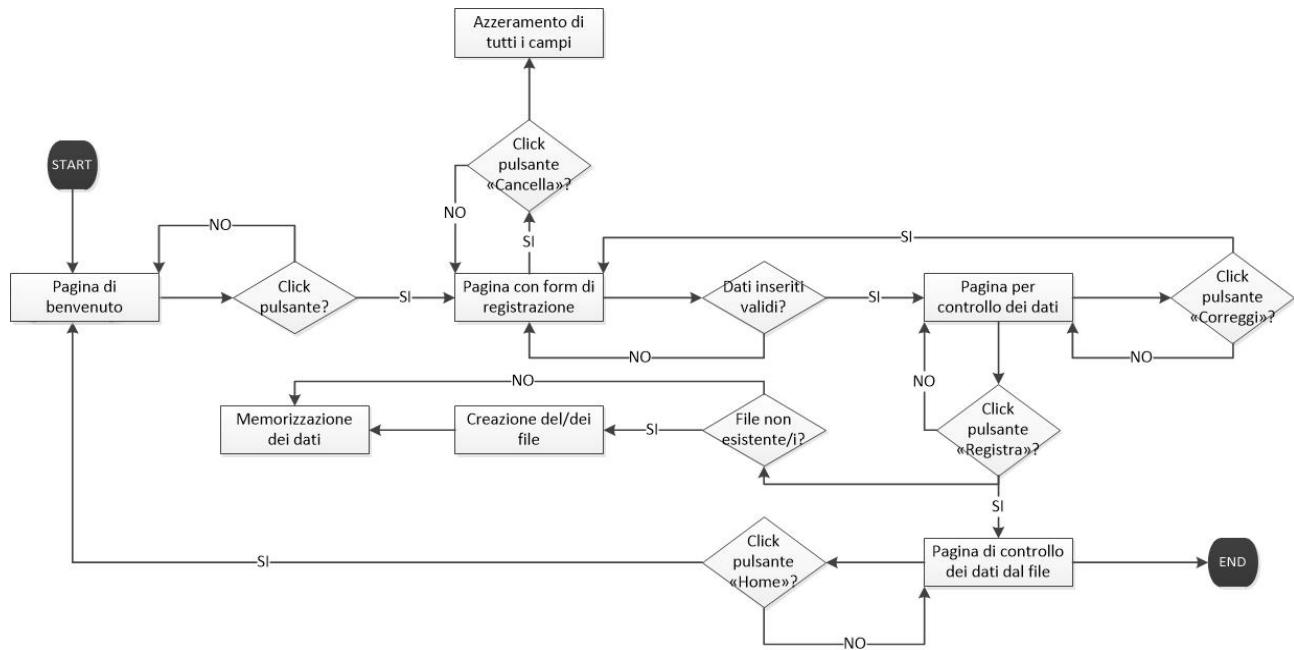
Home

Infine si trova la pagina che controlla il file CSV giornaliero, quindi che ci siano i dati i dati appena inseriti. In fondo c'è il pulsante che permette di ritornare alla pagina di benvenuto e quindi fare eventualmente un'altra registrazione.

2.4 Design procedurale

Questo capitolo descrive cosa succede dopo ogni passaggio effettuato nel sistema delle pagine web. In base a ogni azione dell'utente si scatena un evento preciso finché non è tutto formato nel modo corretto e si può procedere con la memorizzazione dei dati.

Tutto ciò è rappresentato da uno schema:



3 Implementazione

La parte di implementazione del progetto è stata concepita in modo da essere più semplice possibile senza andare a perdere in dettagli superficiali che avrebbero creato solo problemi inutili.

3.1 Pagina di benvenuto

Questa pagina web introduttiva è semplice e non presenta parti “complicate” per cui sarebbe necessario dilungarsi a spiegare. È formata da un titolo e un pulsante e la pagina presenta un proprio file CSS. Qui di seguito lo screen della pagina:



C’è una piccola animazione che fa apparire una sottolineatura mentre il cursore è sul pulsante “Registrati”:



Questo è il codice CSS del pulsante, che presenta anche l’animazione del bordo inferiore:

```
/* Pulsante */
#register {
    cursor: pointer;
    font-size: 50px;
    background: transparent;
    border: none;
    display: block;
    margin: 0 auto; /* Centratura */
    -webkit-transition: border-bottom .5s;
    transition: border-bottom .5s; /* Animazione */
}
```

3.2 Pagina con form di registrazione

È la pagina principale del sistema, in cui l'utente inserisce i dati che verranno poi memorizzati. Essa ha il proprio file di stile CSS e un file JavaScript utile per la validazione dei campi.

Il layout della pagina si presenta in questo modo:

The screenshot shows a registration form titled "Registrazione". The form consists of two columns of input fields. The left column contains: Nome*, Cognome*, Data di nascita* (format gg/mm/aaaa), Indirizzo*, Numero civico*, Città*, NAP*, Numero di telefono*, E-mail*, and Genere (sesso)* (radio buttons for M and F). The right column contains: Hobby and Professione. Below the form, there is a note "*campi obbligatori", a "Cancella" button, and an "Avanti" button.

Si può dire che ci sono principalmente tre parti:

- Il titolo;
- La zona centrale formata da due colonne con campi e input;
- La parte in fondo con il testo che segnala un errore (appare in caso di errore), il testo per segnalare i campi obbligatori e infine il pulsante che azzerà gli input e quello che manda alla pagina successiva.

Parlando di codice sorgente, posso dire di aver lavorato nel modo più compatto possibile senza scrivere inutilità. Il seguente è il codice HTML delle parti principali:

```
<body>
    <h1>Registrazione</h1>
    <!-- Form di registrazione -->
    <form id="reg" method="POST" action="check.php">
        <!-- Contenitore delle colonne -->
        <div class="row">
            <!-- Colonna sinistra -->
            <div class="leftCol">...
                ...
            </div>

            <!-- Colonna destra -->
            <div class="rightCol">...
                ...
            </div>
        </div>
        <!-- Testo di errore -->
        <p id="error"></p>
        <!-- Contenitore dei pulsanti -->
        <div class="row">...
            ...
        </div>
    </form>
</body>
```

Il contenitore principale è il form, che invia i dati con il metodo POST alla pagina di controllo “check.php”. Quindi c’è il contenitore delle colonne con i campi e gli input e si presentano così:

```

<!-- Colonna sinistra -->
<div class="leftCol">

    <!-- Campi -->
    <p>Nome*</p>
    <p>Cognome*</p>
    <p>Data di nascita*</p>
    <p>Indirizzo*</p>
    <p>Numero civico*</p>
    <p>Città*</p>
    <p>NAP*</p>
    <p>Numero di telefono*</p>
    <p>E-mail*</p>
    <p>Genere (sesso)*</p>
    <p>Hobby</p>
    <p>Professione</p>

</div>

<!-- Colonna destra -->
<div class="rightCol">

    <!-- Input nome -->
    <p><input id="nome" type="text" name="nome"></p>

    <!-- Input cognome -->
    <p><input id="cognome" type="text" name="cognome"></p>

    <!-- Input data di nascita -->
    <p><input id="nascita" type="date" name="nascita"></p>

    <!-- Input indirizzo -->
    <p><input id="indirizzo" type="text" name="indirizzo"></p>

    <!-- Input numero civico -->
    <p><input id="civico" type="text" name="civico"></p>

    <!-- Input città -->
    <p><input id="citta" type="text" name="citta"></p>

    <!-- Input NAP -->
    <p><input id="nap" type="number" name="nap"></p>

    <!-- Input numero di telefono -->
    <p><input id="telefono" type="text" name="telefono"></p>

    <!-- Input e-mail -->
    <p><input id="email" type="text" name="email"></p>

    <!-- Input genere (sesso) -->
    <p>
        <input id="m" type="radio" name="sesso" value="M" checked> M
        <input id="f" type="radio" name="sesso" value="F"> F
    </p>

    <!-- Input hobby -->
    <p><input id="hobby" type="text" name="hobby"></p>

    <!-- Input professione -->
    <p><input id="prof" type="text" name="prof"></p>

</div>

```

Successivamente si trova un semplice tag che segnala un’eventuale errore e infine un altro contenitore simile a quello precedente che contiene i due pulsanti:

```

<!-- Testo di errore -->
<p id="error"></p>

<!-- Contenitore dei pulsanti -->
<div class="row">

    <!-- Campi obbligatori -->
    <p id="obl">*campi obbligatori</p>

    <!-- Pulsante cancella -->
    <div class="leftBtn">
        <p><a onclick="deleteInputs()">Cancella</a></p>
    </div>

    <!-- Pulsante avanti -->
    <div class="rightBtn">
        <p><a onclick="validate()">Avanti</a></p>
    </div>

</div>

```

Per quanto riguarda lo stile CSS, le generalità (font, sfondo, margini, ...) sono simili a quelle della pagina di benvenuto e alle altre. Ma è importante il layout delle due colonne per campi e pulsanti, che sono formate in questo modo:

```
/* Colonna sinistra con i campi */
.leftCol {
    float: left;
    width: 50%;
    text-align: right;
    padding-right: 5px;
}

/* Colonna destra con gli input */
.rightCol {
    float: left;
    width: 50%;
    text-align: left;
    padding-left: 5px;
}

/* Pulsante sinistro cancella */
.leftBtn {
    float: left;
    width: 50%;
    text-align: left;
    padding-left: 20px;
}

/* Pulsante destro avanti */
.rightBtn {
    float: left;
    width: 50%;
    text-align: right;
    padding-right: 20px;
}

/* Cancello il float per terminare il contenitore */
.row:after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}
```

L'ultimo componente di questa pagina è il file JavaScript che presenta la cancellazione dei dati inseriti:

```
/* Azzeramento degli input */
function deleteInputs() {

    /* Prendo gli elementi */
    var inputs = document.getElementsByTagName('input');

    /* Cancello il loro valore */
    for (var i = 0; i < inputs.length; i++) {
        inputs[i].value = null;
    }

}
```

La funzione principale è quella della validazione ed è formata da:

- Una funzione di aiuto per controllare il valore vuoto:

```
/* Controllo che l'input non sia vuoto */
function isEmpty(value) {

    return value === null || value.match(/^ *$/) !== null;

}
```

- Il testo di errore (inizio della funzione principale):

```
/* Validazione */
function validate() {

    /* Testo di errore */
    var error = document.getElementById('error');
    error.innerHTML = "";

}
```

- I valori inseriti:

```
/* Valori inseriti */
var nome = document.getElementById('nome').value;
var cognome = document.getElementById('cognome').value;
var nascita = document.getElementById('nascita').value;
var indirizzo = document.getElementById('indirizzo').value;
var civico = document.getElementById('civico').value;
var citta = document.getElementById('citta').value;
var nap = document.getElementById('nap').value;
var telefono = document.getElementById('telefono').value;
var email = document.getElementById('email').value;
var hobby = document.getElementById('hobby').value;
var prof = document.getElementById('prof').value;
```

- Espressioni regolari:

```
/* RegEx */
var letters = /^[a-zA-Z\u00C0-\u0017F\-\` ]*$/;
var digits = /^[0-9]*$/;
var alpha = /^[a-zA-Z]*$/;
var telex = /^[0-9\-\` ]*$/;
var mailex = /^[^\w+([-_.]\w+)*@\w+([-_.]\w+)*\.\w+([-_.]\w+)*$/;
```

- Il controllo dei campi obbligatori:

```
/* Controllo che nessuno degli obbligatori sia vuoto */
if (isEmpty(nome) || isEmpty(cognome) || isEmpty(nascita) || isEmpty(indirizzo) || isEmpty(civico) || isEmpty(citta) || isEmpty(nap) || isEmpty(telefono) || isEmpty(email)) {

    error.innerHTML = "Compilare tutti i campi obbligatori";
    return;
}
```

- Il controllo di ogni campo:

```
/* Validazione nome */
if (!letters.test(nome) || nome.length > 50) {
    error.innerHTML = "Nome non valido";
    return;
}

/* Validazione cognome */
if (!letters.test(cognome) || cognome.length > 50) {
    error.innerHTML = "Cognome non valido";
    return;
}

/* Validazione data di nascita */
var dob = document.getElementById('nascita').value;
var today = new Date().toISOString().slice(0,10);
if (dob > today) {
    error.innerHTML = "Data di nascita non valida";
    return;
}

/* Validazione indirizzo */
if (!letters.test(indirizzo) || indirizzo.length > 50) {
    error.innerHTML = "Indirizzo non valido";
    return;
}

/* Validazione numero civico */
var last = civico.charAt(civico.length - 1);
if (alpha.test(last)) {
    var num = civico.slice(0, -1);
    if (!digits.test(num) || num.length > 3 || num.length < 1) {
        error.innerHTML = "Numero civico non valido";
        return;
    }
} else if (civico.length > 4 || !digits.test(civico)) {
    error.innerHTML = "Numero civico non valido";
    return;
}

/* Validazione città */
if (!letters.test(citta) || citta.length > 50) {
    error.innerHTML = "Città non valida";
    return;
}

/* Validazione NAP */
if (!digits.test(nap) || nap.length < 4 || nap.length > 5) {
    error.innerHTML = "NAP non valido";
    return;
}

/* Validazione Numero di telefono */
telefono = telefono.replace(/\s/g, '');
if (telefono.charAt(0) == "+") {
    var num = telefono.substr(1);
    if (!telex.test(num) || num.length < 11 || num.length > 50) {
        error.innerHTML = "Numero di telefono non valido";
        return;
    }
} else if (!telex.test(telefono) || telefono.length < 10 || telefono.length > 50) {
    error.innerHTML = "Numero di telefono non valido";
    return;
}

/* Validazione e-mail */
if (!mailex.test(email) || email.length > 50) {
    error.innerHTML = "E-mail non valida";
    return;
}

/* Validazione hobby */
if (!isEmpty(hobby) && (!letters.test(hobby) || hobby.length > 50)) {
    error.innerHTML = "Hobby non valido";
    return;
}

/* Validazione professione */
if (!isEmpty(prof) && (!letters.test(prof) || prof.length > 50)) {
    error.innerHTML = "Professione non valida";
    return;
}
```

- E infine l'invio dei dati:

```
/* Eseguo il submit dopo i controlli */
document.getElementById('reg').submit();
```

3.3 Pagina di controllo

È una pagina che ha lo scopo di riscrivere i dati appena inseriti dall'utente in modo da avere una conferma e memorizzare le informazioni oppure tornare indietro per avere la possibilità di correggere qualcosa.

Lo stile è praticamente identico alla pagina con il form, ma al posto degli input ci sono i dati appena inseriti. Per fare il suo lavoro, questa pagina utilizza delle variabili di sessione:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    /* Variabile di sessione */  
    $_SESSION["dati"] = $_POST;  
  
}  
  
/* Prendo i valori inseriti */  
$nome = printLine($_SESSION["dati"]["nome"]);  
$cognome = printLine($_SESSION["dati"]["cognome"]);  
$nascita = printLine($_SESSION["dati"]["nascita"]);  
$indirizzo = printLine($_SESSION["dati"]["indirizzo"]);  
$civico = printLine($_SESSION["dati"]["civico"]);  
$citta = printLine($_SESSION["dati"]["citta"]);  
$nap = printLine($_SESSION["dati"]["nap"]);  
$telefono = printLine($_SESSION["dati"]["telefono"]);  
$email = printLine($_SESSION["dati"]["email"]);  
$sesso = printLine($_SESSION["dati"]["sesso"]);  
$hobby = printLine($_SESSION["dati"]["hobby"]);  
$prof = printLine($_SESSION["dati"]["prof"]);
```

Per usare queste variabili, è necessario inizialmente avviare la sessione con un semplice comando:

```
<?php session_start(); ?>
```

Infine c'è una funzione che scrive una riga con il dato inserito prima nel form:

```
/* Funzione per creare una riga nel HTML */  
function printLine($value) {  
  
    /* Se il valore è vuoto metto uno spazio vuoto */  
    if (empty($value)) {  
        $value = "<br>";  
    }  
  
    /* Ritorno la riga */  
    return "<p>" . $value . "</p>";  
  
}
```

Anche in questo caso si utilizza la strategia delle due colonne:

```
<!-- Colonna destra -->  
<div class="rightCol">  
  
    <!-- Dati inseriti precedentemente -->  
    <?php echo $nome; ?>  
    <?php echo $cognome; ?>  
    <?php echo $nascita; ?>  
    <?php echo $indirizzo; ?>  
    <?php echo $civico; ?>  
    <?php echo $citta; ?>  
    <?php echo $nap; ?>  
    <?php echo $telefono; ?>  
    <?php echo $email; ?>  
    <?php echo $sesso; ?>  
    <?php echo $hobby; ?>  
    <?php echo $prof; ?>  
  
</div>
```

3.4 Pagina di controllo del file

Questa è la pagina finale ed è formata da una tabella che scrive nuovamente i dati dell'utente, ma questa volta le informazioni sono lette dal file CSV giornaliero mostrando tutto il contenuto del documento.

Il codice PHP è un po' più complesso visto che è necessario lavorare con i file scrivendoli per poi leggerli e scriverli nella pagina web.

Come nella pagina di controllo, anche qui si utilizzano le variabili di sessione:

```
/* Prendo i valori inseriti */
$nome = $_SESSION["dati"]["nome"];
$cognome = $_SESSION["dati"]["cognome"];
$nascita = $_SESSION["dati"]["nascita"];
$indirizzo = $_SESSION["dati"]["indirizzo"];
$civico = $_SESSION["dati"]["civico"];
$citta = $_SESSION["dati"]["citta"];
$nap = $_SESSION["dati"]["nap"];
$telefono = $_SESSION["dati"]["telefono"];
$email = $_SESSION["dati"]["email"];
$sesso = $_SESSION["dati"]["sesso"];
$hobby = $_SESSION["dati"]["hobby"];
$prof = $_SESSION["dati"]["prof"];
```

Quindi si impostano dei valori costanti:

```
/* Valori generali */
date_default_timezone_set('Europe/Zurich');
define("DATA", date("Y-m-d:H:i:s"));
define("TUTTE", "Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv");
define("GIORNO", "Registrazioni/Registrazione_" . date("Y-m-d") . ".csv");
define("HEADER", ["Data", "Nome", "Cognome", "Data_Nascita", "Indirizzo", "Num_Civico", "Citta", "NAP", "Num_Telefono", "Email", "Genere", "Hobby", "Professione"]);
define("SEP", ";");
```

Successivamente inizio a lavorare con i file inserendo i dati:

```
/* Formo i dati */
$dati = [DATA,$nome,$cognome,$nascita,$indirizzo,$civico,$citta,$nap,$telefono,$email,$sesso,$hobby,$prof];

/* Formo il file (Registrazioni_tutte) */
$file = fopen(TUTTE, "a");
if (filesize(TUTTE) == 0) {
    fputcsv($file, HEADER, SEP);
}

/* Inserisco i dati */
fputcsv($file, $dati, SEP);
fclose($file);

/* Formo il file (Registrazione_aaaa-mm-gg) */
$file = fopen(GIORNO, "a");
if (filesize(GIORNO) == 0) {
    fputcsv($file, HEADER, SEP);
}

/* Inserisco i dati */
fputcsv($file, $dati, SEP);
fclose($file);
```

L'ultimo passaggio è la lettura del file e trasformare le informazioni in righe di tabella HTML:

```
/* Leggo il file e lo divido in righe */
$lines = file(GIORNO);

/* Risultato da inserire nel HTML */
$table = "";

/* Leggo ogni riga */
for ($i = 0; $i < count($lines); $i++) {

    /* Aggiungo una riga */
    $table .= "<tr>";

    /* Creo una riga e la divido con il separatore */
    $line = explode(SEP, $lines[$i]);

    /* Leggo ogni dato */
    for ($j = 0; $j < count($line); $j++) {
        $table .= "<td>" . $line[$j] . "</td>";
    }

    /* Chiudo la riga */
    $table .= "</tr>";

}
```

Infine, nel HTML, c'è la tabella generata e il pulsante per tornare alla pagina di benvenuto:

```
<!-- Tabella contenente i dati del file -->
<table><?php echo $table; ?></table>

<!-- Pulsante home -->
<div class="btn">
    <p><a href="welcome.html">Home</a></p>
</div>
```

Lo stile CSS anche qui è simile alle pagine precedenti per quanto riguarda testo, sfondo e allineamenti.
Il seguente è lo stile della tabella:

```
/* Tabella */
table {
    width: 100%;
}

/* Riga della tabella */
td {
    font-size: 10px;
    text-align: center;
    border: 1px solid #fff;
    white-space: nowrap;
    max-width: 0px;
    overflow: hidden;
    text-overflow: ellipsis;
}
```

In questo modo appaiono dei puntini quando il testo è troppo grande per le dimensioni della pagina:

Data	Nome	Cognome	Data n.	Indirizzo	Numeri	Città	NAP	Numero	Email	Genere	Hobby	Professione
2018-...	Mario	Rossi	1970-...	"Via T...	10	Luga...	6900	0761...	mar...	M		Doce...

Home

4 Test

4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-01	Nome:	Pulsante di benvenuto
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Andare nella schermata del form di registrazione dopo aver premuto il pulsante di benvenuto.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante al centro della pagina.		
Risultati attesi:	Arrivo nella pagina con il form di registrazione dopo aver cliccato il pulsante.		

Test Case:	TC-02	Nome:	Validazione input del form di registrazione
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Controllare che nei campi del form vengano inseriti solo valori validi e tutti i campi obbligatori.		
Prerequisiti:	Inserire dei valori negli input.		
Procedura:	1. Compilare i campi con dei dati non idonei. 2. Cliccare il pulsante per proseguire. 3. Non compilare un campo obbligatorio. 4. Cliccare il pulsante per proseguire.		
Risultati attesi:	Indicare l'errore in caso di valori non validi o campi obbligatori non compilati.		

Test Case:	TC-03	Nome:	Pulsanti del form di registrazione
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Controllare il corretto funzionamento dei pulsanti "Cancella" e "Avanti".		
Prerequisiti:	Inserire dei valori idonei negli input.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante "Cancella". 2. Reinserire dei dati idonei. 3. Cliccare il pulsante "Avanti".		
Risultati attesi:	Il primo pulsante azzerà i campi. In caso di valori validi e campi obbligatori compilati si proseguirà alla pagina di controllo.		

Test Case:	TC-04	Nome:	Pulsanti della pagina di controllo
Riferimento:	REQ-03		
Descrizione:	Controllare il corretto funzionamento dei pulsanti "Correggi" e "Registra".		
Prerequisiti:	Inserire dati idonei nel form e cliccare il pulsante per avanzare.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante "Correggi". 2. Cambiare alcuni dati nel form e avanzare. 3. Cliccare il pulsante "Registra".		
Risultati attesi:	Ritorno nella pagina con il form di registrazione. Dopo la correzione nel form c'è il cambiamento dei dati nella pagina di controllo. Il pulsante "Registra" porta alla pagina di controllo del file.		

Progetto 1

Test Case:	TC-05	Nome:	Memorizzazione dei dati
Riferimento:	REQ-04		
Descrizione:	Controllare la corretta memorizzazione dei dati.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante “Registra” nella pagina di controllo. 2. Attendere il giorno successivo e rifare il procedimento di registrazione.		
Risultati attesi:	Si creano i file “Registrazione_aaaa-mm-gg.csv” e/o il file “Registrazioni_tutte” con il corretto header se non sono già presenti sotto la cartella “Registrazioni”. Nel file completo ci sono tutte le registrazioni senza contare la data. Nel file giornaliero ci sono solo le registrazioni del giorno corrente.		

Test Case:	TC-06	Nome:	Pagina di controllo del file
Riferimento:	REQ-05		
Descrizione:	Controllare che la tabella con i dati letti dal file sia generata correttamente.		
Prerequisiti:	Scrivere il file giornaliero correttamente.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante “Registra” nella pagina di controllo.		
Risultati attesi:	Si genera una tabella che ricorda il contenuto di un file CSV che legge le righe dal file giornaliero e le riscrive in modo più chiaro e esplicito.		

Test Case:	TC-07	Nome:	Pulsante “Home”
Riferimento:	REQ-06		
Descrizione:	Controllare che il pulsante nell’ultima pagina riporti alla pagina di benvenuto.		
Procedura:	1. Cliccare il pulsante “Home” nella pagina di controllo del file.		
Risultati attesi:	Si ritorna nella pagina di benvenuto così da poter fare una nuova registrazione.		

4.2 Risultati test

Test Case:	TC-01
Risultati:	Il pulsante porta alla pagina con il form di registrazione.
Test Case:	TC-02
Risultati:	Non è possibile proseguire in caso di dati non validi o campi obbligatori non compilati. Viene indicato il primo errore riscontrato.
Test Case:	TC-03
Risultati:	I campi vengono azzerati tramite il pulsante “Cancella” e il pulsante “Avanti” porta alla pagina di controllo in caso di dati validi.
Test Case:	TC-04
Risultati:	Il pulsante “Correggi” porta alla pagina con il form senza cancellare i dati. Il pulsante “Registra” porta alla pagina di controllo del file.
Test Case:	TC-05
Risultati:	Il file vengono creati e scritti correttamente con la giusta formattazione e i dati vengono memorizzati nel file in base al giorno corrente.
Test Case:	TC-06
Risultati:	Il file vengono creati e scritti correttamente con la giusta formattazione e i dati vengono memorizzati nel file in base al giorno corrente.
Test Case:	TC-07
Risultati:	Il pulsante “Home” porta alla pagina di benvenuto iniziale.

5 Consuntivo

Il prodotto è stato concluso più o meno come pianificato. È stato necessario lavorare su alcune cose al di fuori delle ore di lezione e alcune attività sono durate di più o di meno di quello pianificato. Quindi nei prossimi lavori potrò organizzarmi meglio grazie a questa esperienza.

6 Conclusioni

La soluzione che ho adottato mi ha permesso di sapere ciò che faccio in ogni singolo punto del progetto. Ovviamente sono già presenti soluzioni di questo tipo e di sicuro migliori della mia, ma per iniziare posso dire di essere soddisfatto del risultato finale. È anche utile per la mia formazione in quanto mi ha portato nel mondo della registrazione dei dati e la programmazione lato server. Inoltre non lo ritengo un lavoro inutile perché i primi progetto di questo tipo vanno fatti in modo e non partire pensando di fare un prodotto che cambierà il mondo e sarà rivoluzionario. Infine posso dire che il lavoro che ho concluso può essere facilmente riutilizzato in futuro come spunto oppure semplicemente migliorarlo.

In generale è stata una bella esperienza in cui ho imparato e sono migliorato in vari campi.

6.1 Sviluppi futuri

Un prodotto del genere può generare varie possibilità di sviluppo futuri. Ad esempio si potrebbe creare uno spazio di login in modo da usare in modo concreto i dati registrati. Quindi questo login porta ad uno spazio unico per ogni utente in cui si può sviluppare qualsiasi cosa: un gioco, un social network, ...

6.2 Considerazioni personali

Questo progetto è stato molto utile per la mia crescita in questo lavoro. Ho imparato per la prima volta come si possono prendere dei dati di utenti e vedere con i propri occhi come il prodotto funzioni.

Il lavoro in generale non è stato pesante perché il metodo che ho utilizzato è stato il più semplice possibile e capire ogni cosa che faccio così da poter dire che è una cosa completamente mia ed essere "fiero".

7 Bibliografia

7.1 Sitografia

- <https://www.flaticon.com/authors/simpleicon>, 7 novembre 2018
- <https://stackoverflow.com>, 4 novembre 2018
- <https://www.w3schools.com>, 4 novembre 2018

8 Allegati

Elenco degli allegati:

- I file delle pagine web (HTML, PHP);
- I file contenenti le registrazioni in giorni diversi (CSV);
- Il file con l'implementazione della validazione dei dati inseriti (form.JS);
- I file di stile delle pagine web(CSS);
- Gran parte del lavoro è anche conservato in GitHub: <https://github.com/gabrialessi/Progetto1>.
- I diari delle giornate di lavoro:

Progetto1 | Diario di lavoro – 05/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 05/09/2018

Lavori svolti

Durante questa giornata i docenti ci hanno introdotto il modulo 306 (realizzare un piccolo mandato IT) e abbiamo parlato delle regole e le condizioni da seguire durante la realizzazione di un progetto. Abbiamo ricevuto la documentazione ufficiale del modulo e le specifiche del primo progetto che realizzeremo insieme fino a novembre.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 16:30	Introduzione al modulo e al primo progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Durante la lezione abbiamo chiarito vari fatti e dettagli durante la discussione.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo in linea con il programma.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Inizio delle lezioni di teoria e eventualmente approfondimenti sul Progetto1.

Progetto1 | Diario di lavoro – 07/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 07/09/2018

Lavori svolti

Abbiamo approfondito le specifiche del modulo, più in particolare abbiamo parlato di ogni capitolo della documentazione di un progetto. Durante le ultime ore abbiamo introdotto la teoria partendo con il “project lifecycle” per poi passare a “l’analisi”.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:45	Teoria documentazione
15:00 - 16:30	Teoria modulo: project lifecycle, l’analisi

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Durante la lezione abbiamo chiarito vari fatti e dettagli durante la discussione.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo in linea con il programma per quanto riguarda la teoria.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione delle lezioni di teoria e chiarimenti da chiedere ai docenti riguardo al Progetto1.

Progetto1 | Diario di lavoro – 12/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 12/09/2018

Lavori svolti

Inizialmente abbiamo fatto delle domande riguardanti il primo progetto per chiarire alcune cose. Poi abbiamo iniziato a lavorare, facendo la prima analisi del mandato e cominciando mettere in ordine la documentazione.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:00	Domande e chiarimenti sul primo progetto
14:00 - 14:45	Prima analisi e iniziazione del progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Riscontrato nessun tipo di problema.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo in linea con il programma per quanto riguarda la teoria e il progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione delle lezioni teoriche e analisi e progettazione sul primo progetto.

Progetto1 | Diario di lavoro – 14/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 14/09/2018

Lavori svolti

Durante questa giornata abbiamo svolto l'analisi e la specifica dei requisiti sul primo progetto, che ho poi inserito nella documentazione. Successivamente abbiamo continuato con l'analisi e la pianificazione del primo progetto, iniziando a lavorare sul diagramma di gantt.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:45	Analisi e specifica dei requisiti sul primo progetto
15:00 - 16:30	Analisi e pianificazione primo progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

All'inizio della lezione c'è stato un problema riguardo la connessione a internet, ma è stato risolto in un'oretta. Per il resto nessun problema/rallentamento.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo in linea con il programma per quanto riguarda la teoria e il progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione analisi e progettazione del primo progetto.

Progetto1 | Diario di lavoro – 19/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 19/09/2018

Lavori svolti

Oggi abbiamo controllato insieme ai docenti l'analisi dei requisiti che abbiamo definito durante l'ultima settimana. Successivamente abbiamo continuato con la pianificazione del progetto iniziando a sviluppare il nostro diagramma di gantt.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:00	Analisi e specifica dei requisiti sul primo progetto
14:00 - 14:45	Pianificazione del progetto con Gantt

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ci è voluto un attimo di tempo per capire bene il funzionamento e la struttura del software per fare il diagramma di Gantt. Per il resto tutto liscio.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo in linea con il programma per quanto riguarda la teoria e il progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione analisi e progettazione del primo progetto.

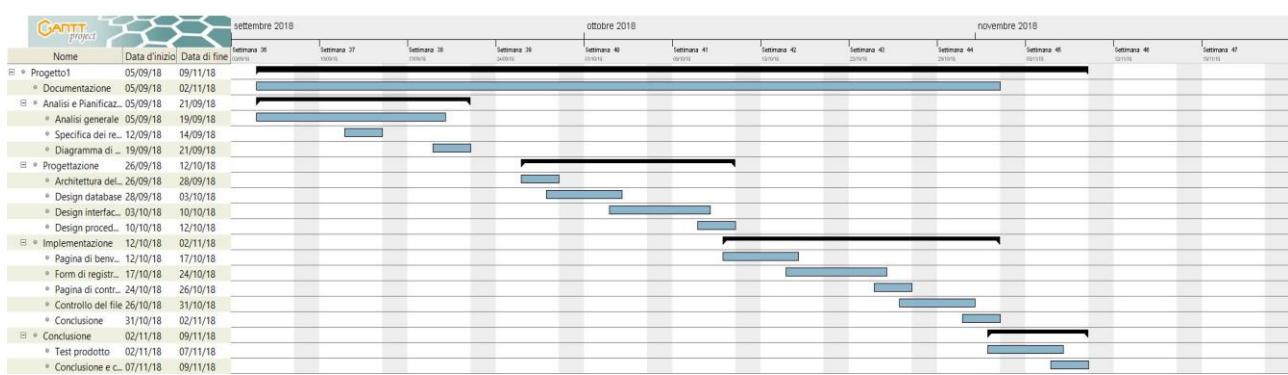
Progetto1 | Diario di lavoro – 21/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 21/09/2018

Lavori svolti

Oggi abbiamo fatto teoria di progettazione di un progetto durante le prime due ore. Poi ho continuato con la documentazione, concludendo il capitolo 1. Quindi ho anche concluso la pianificazione del progetto per iniziare con la progettazione.
Questa è la bozza del diagramma di Gantt:



Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:45	Teoria progettazione
15:00 - 16:30	Conclusione pianificazione e inizio progettazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione progettazione primo progetto.

Progetto1 | Diario di lavoro – 26/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 26/09/2018

Lavori svolti

Oggi abbiamo svolto la verifica del Modulo 306. Infine con il tempo rimasto ho riguardato e messo a posto i diari e controllato il punto della situazione per il primo progetto.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:30	Verifica Modulo 306
14:30 - 14:45	Revisione generale Progetto1 e dei diari

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuazione progettazione primo progetto.

Progetto1 | Diario di lavoro – 28/09/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 28/09/2018

Lavori svolti

Oggi ho proseguito con la progettazione del primo progetto. Questa fase è vicina alla conclusione quindi per la prossima settimana sarà possibile iniziare l'implementazione. Anche con la documentazione i primi due capitoli sono in fase di conclusione.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 16:30	Progettazione primo progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Conclusione progettazione e inizio implementazione.

Progetto1 | Diario di lavoro – 03/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 03/10/2018

Lavori svolti

Oggi abbiamo visto la teoria sull'implementazione, integrazione e test. Dopodiché abbiamo continuato con la progettazione, che si sta volgendo al termine.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:00	Teoria: Implementazione, Integrazione e Test
14:00 - 14:45	Progettazione primo progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Controllo progettazione e inizio dell'implementazione primo progetto.

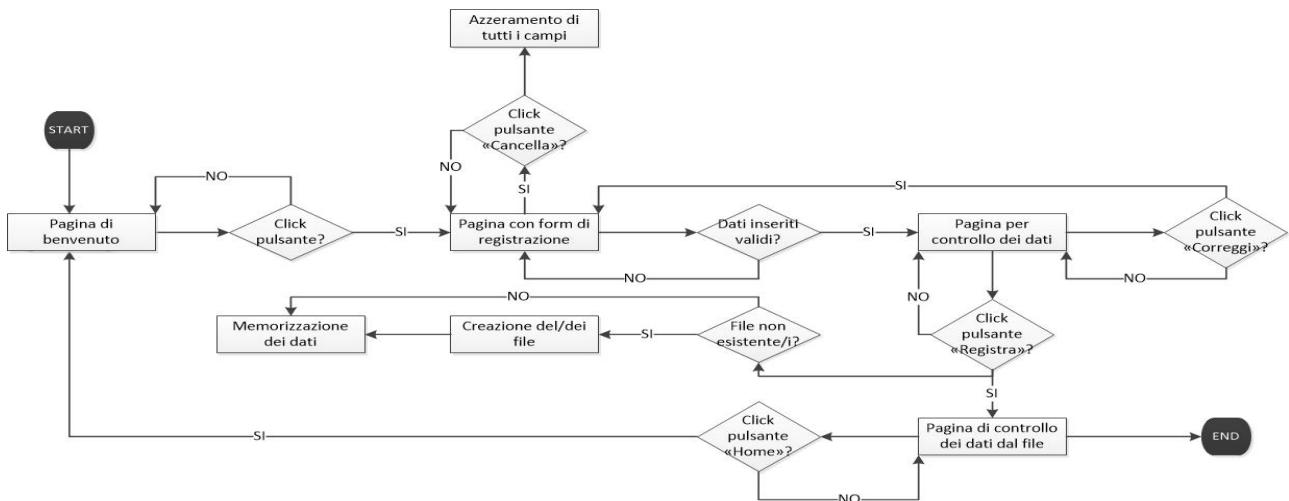
Progetto1 | Diario di lavoro – 05/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 05/10/2018

Lavori svolti

Oggi ho concluso la progettazione dopo aver completato il diagramma di flusso.



Quindi ho preparato l'inizio dell'implementazione creando la struttura delle cartelle e iniziando a creare il design ideato durante la progettazione. Inoltre ho fatto una veloce bozza di un paio di test case come chiesto dal docente.

Test Case:	TC-001	Nome:	Pulsante di benvenuto
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Andare nella schermata del form di registrazione dopo aver premuto il pulsante di benvenuto.		
Prerequisiti:	Disporre di un dispositivo con connessione a internet.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none">Inserire il link relativo alla pagina di benvenuto: http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/welcome.php.Cliccare il pulsante al centro della pagina.		
Risultati attesi:	Arrivo nella pagina con il form di registrazione dopo aver cliccato il bottone.		

Test Case:	TC-002	Nome:	Validazione input del form di registrazione
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Controllare che nei campi del form vengano inseriti solo valori validi.		
Prerequisiti:	Disporre di un dispositivo con connessione a internet.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compilare i campi con dei dati non idonei. 2. Cliccare il pulsante per proseguire. 		
Risultati attesi:	Indicare l'errore in caso di valori non validi. In caso di valori validi si proseguirà alla pagina di controllo.		

Orario Lavoro svolto

13:15 - 16:30 Introduzione al capitolo dell'implementazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Conclusione pagina di benvenuto e inizio implementazione della pagina con form di registrazione.

Progetto1 | Diario di lavoro – 10/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 10/10/2018

Lavori svolti

Oggi ho concluso la pagina di benvenuto:

<http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/welcome.php>

La pagina è molto semplice e fatta “a mano” senza particolari dettagli da specificare. Questo è il codice per l’animazione del bordo sul pulsante

```
/* Pulsante */
@register {
    cursor: pointer;
    font-size: 3vw;
    background: transparent;
    border: none;
    display: block;
    margin: 0 auto; /* Centratura */
    -webkit-transition: border-bottom .5s;
    transition: border-bottom .5s; /* Animazione */
}

/* Apparizione del bordo con il cursore sul pulsante */
@register:hover {
    border-bottom: 2px solid #ccc;
}
```

Quindi ho potuto cominciare a lavorare sulla pagina del form di registrazione analizzando la situazione e pensare a come avrei cominciato a lavorare per la prossima occasione.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:00	Conclusione pagina di benvenuto
14:00 - 14:45	Messa a punto documentazione e analisi del form

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun tipo di problema/rallentamento riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Inizio implementazione pagina con form di registrazione.

Progetto1 | Diario di lavoro – 12/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 12/10/2018

Lavori svolti

Oggi ho lavorato sull'implementazione della pagina con il form di registrazione.
Durante le prime due ore ho finito il layout della pagina, quindi ho proseguito lavorando sulla gestione degli input con PHP.

Link: <http://www.samtinfo.ch/i16ale gab/Progetto1/form.php>

Per ora ho fatto le basi per ricevere gli input, così la prossima volta potrò lavorare sui controlli.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    if (empty($_POST["nome"])) {  
        $nomeErr = "Inserire il nome";  
    } else {  
        // controllo e pulisco la stringa  
        $nome = test_input($_POST["nome"]);  
        if (empty($nome)) {  
            $nomeErr = "Inserire il nome";  
        }  
    }  
}
```

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:45	Layout form di registrazione
15:00 - 16:30	Implementazione moduli di input

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Durante l'implementazione del layout ho riscontrato qualche problema con l'allineamento dei campi e degli input, quindi ho perso un po' di tempo per trovare una soluzione.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Implementazione moduli di input del form di registrazione.

Progetto1 | Diario di lavoro – 17/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 17/10/2018

Lavori svolti

Durante questa giornata ho messo a posto il layout del form di registrazione (per l'ennesima volta), poi ho potuto lavorare sulla validazione dei dati. Sono riuscito a trovare una soluzione (<http://www.rgagnon.com/jsdetails/js-0133.html>) che adotterò per la validazione del nome, cognome e indirizzo visto che hanno gli stessi criteri. Quindi proseguirò con le validazioni la prossima lezione.

```
function checkNome() {
    var nome = document.getElementById('nome').value;
    if (isEmptyOrSpaces(nome)) {
        document.getElementById('nomErr').innerHTML = "Inserire il nome";
    } else {
        var letters = /^[a-z\u00c0-\u00ff]+$/;
        if (letters.test(nome)) {
            document.getElementById('nomErr').innerHTML = "OK";
        } else {
            document.getElementById('nomErr').innerHTML = "Nome non valido";
        }
    }
}
```

Orario Lavoro svolto

13:15 - 14:45 Implementazione validazione e layout form

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto qualche difficoltà con l'allineamento dei campi e i rispettivi input ma sono riuscito a risolvere provando un po' di metodi. Poi ho perso un po' di tempo per trovare la soluzione più compatta per la validazione del nome.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione del progetto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire i moduli delle validazioni.

Progetto1 | Diario di lavoro – 19/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 19/10/2018

Lavori svolti

Oggi ho dedicato tutto il tempo alla pagina con il form di registrazione.
Ho implementato tutti i moduli di validazione, dove ho usato per la maggior parte dei casi un'espressione regolare (<https://stackoverflow.com/questions/24676691/whats-a-good-regex-to-include-accented-characters-in-a-simple-way?rq=1>).

```
function checkCitta() {
    var citta = document.getElementById('citta').value;
    if (isEmptyOrSpaces(citta)) {
        document.getElementById('citErr').innerHTML = "Inserire la città";
    } else {
        var chars = /^[a-zA-ZÀ-ÖØ-Ӯ]+$/;
        if (chars.test(citta)) {
            document.getElementById('citErr').innerHTML = "";
        } else {
            document.getElementById('citErr').innerHTML = "Città non valida";
        }
    }
}
```

Quindi ho continuato a lavorare su questa pagina, implementando il pulsante “Cancella”.
Infine ho guardato il punto della situazione facendo il diario e cosa fare durante la prossima giornata.

Link: <http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/form.php>

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 15:45	Implementazione validazione e pagina con form
15:45 - 16:30	Conclusione giornata, diario

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho impiegato un po' più del previsto per la validazione della data di nascita. Prima ho voluto effettuare il controllo tramite PHP perché era più semplice:

```
if ($nascita == "" || time() < strtotime('+0 years', strtotime($nascita)))
    $nasErr = "Data di nascita non valida";
}
```

Ma poi ho deciso di usare Javascript così era tutto più “uniforme” e magari avrei avuto problemi in futuro avendo un metodo differente.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Forse sono in ritardo di un paio d'ore a causa della pagina con il form, ma nulla di grave.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Conclusione pagina con form di registrazione.

Progetto1 | Diario di lavoro – 24/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 24/10/2018

Lavori svolti

Durante la lezione di oggi ho velocemente rivisto la pagina con il form di registrazione per capire la situazione e progettare il lavoro per le prossime occasioni.

Successivamente ho dedicato tutto il tempo alla documentazione, che ho lasciato un po' indietro visto che negli ultimi giorni mi sono perso troppo nell'implementazione.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 15:45	Revisione veloce pagina con form e documentazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

C'è un po' da recuperare con la documentazione e la pagina con il form.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Lavorare sui dati della pagina con form di registrazione e definizione file CSV.

Progetto1 | Diario di lavoro – 26/10/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 26/10/2018

Lavori svolti

Oggi ho lavorato un po' sulla pagina con il form, la pagina di controllo dei dati inseriti e infine ho iniziato a lavorare sui dati e la creazione dei file CSV.

Il seguente è il risultato finale della pagina con il form e la pagina di controllo (con il form c'è ancora qualcosa da perfezionare a proposito di validazione):
<http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/>

Registrazione

Nome* Mario
Cognome* Rossi
Data di nascita* 01/01/1970
Indirizzo* Via Trevano
Numero civico* 10
Città* Lugano
NAP* 6900
Numero di telefono* 0761234567
E-mail* mario.rossi@email.ch
Genere (sesso)* M F
Hobby Cucina
Professione Docente

*campi obbligatori

Cancella Avanti

Controllo

Nome: Mario
Cognome: Rossi
Data di nascita: 1970-01-01
Indirizzo: Via Trevano
Numero civico: 10
Città: Lugano
NAP: 6900
Numero di telefono: 0761234567
E-mail: mario.rossi@email.ch
Genere (sesso): M
Hobby: Cucina
Professione: Docente

Correggi Registra

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 16:30	Pagina con form, Pagina di controllo, gestione dei dati e database

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

C'è un po' da recuperare con la documentazione e la validazione del form.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Definizione database e CSV.

Progetto1 | Diario di lavoro – 07/11/2018

Gabriele Alessi

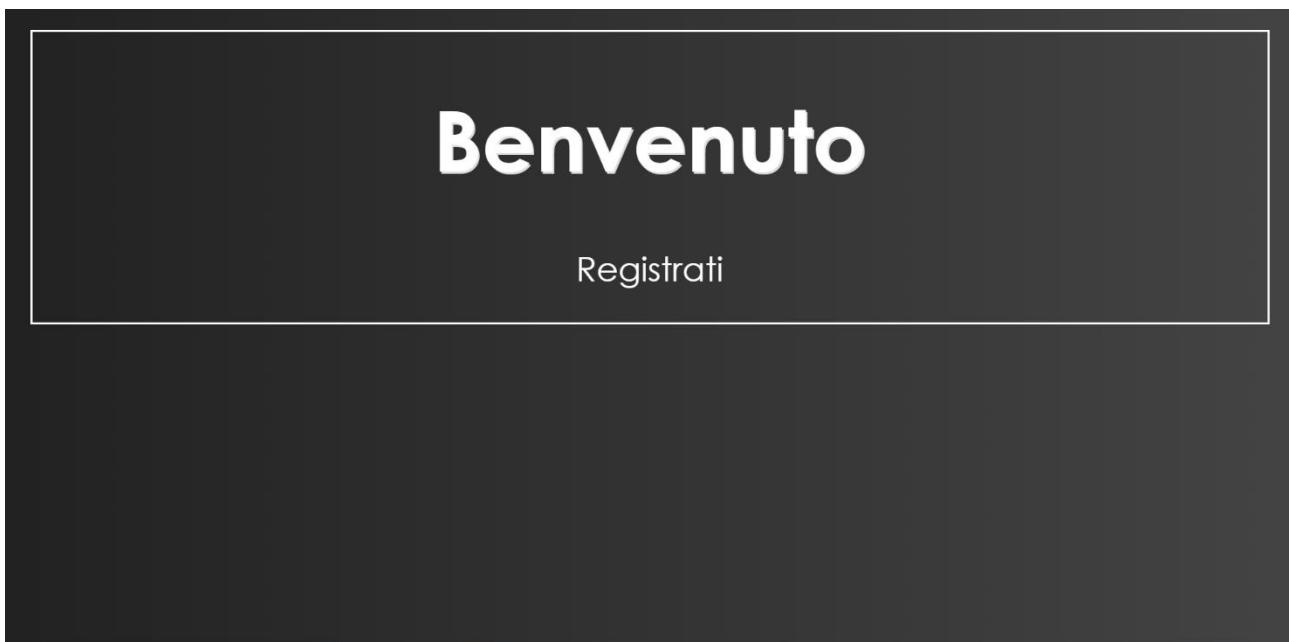
Canobbio, 07/11/2018

Lavori svolti

Durante le vacanze appena passate (26 ottobre – 4 novembre) ho avuto l'occasione di lavorare sul progetto e praticamente concludere la parte di implementazione.

I seguenti sono i risultati finali delle quattro pagine che formano il prodotto finale.

(<http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/>)

A screenshot of a registration form titled "Registrazione". The form contains the following fields: Nome*, Cognome*, Data di nascita* (format gg/mm/aaaa), Indirizzo*, Numero civico*, Città*, NAP*, Numero di telefono*, E-mail*, Genere (sesso)* (radio buttons for M and F), Hobby, and Professione. At the bottom left, there is a note: "*campi obbligatori". At the bottom right, there are "Avanti" and "Cancella" buttons.

Controllo

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Data di nascita: 1970-01-01

Indirizzo: Via Trevano

Numero civico: 10

Città: Lugano

NAP: 6900

Numero di telefono: 0751234567

E-mail: mario.rossi@email.ch

Genere (sesso): M

Hobby: Musica

Professione: Docente

Correggi

Registra

Controllo file

Data	Nome	Cognome	Data_Nascita	Indirizzo	Num_Civico	Citta	NAP	Num_Telefono	Email	Genere	Hobby	Professione
2018-11-07_13:40:02	Mario	Rossi	1970-01-01	"Via Trevano"	10	Lugano	6900	0751234567	mario.rossi@email.ch	M	Musica	Docente

Home

Durante la prossima e ultima lezione concluderò la documentazione e farò un'ultima revisione generale del progetto e del prodotto.

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 14:45	Documentazione e revisione generale pagine web.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono riuscito a recuperare l'implementazione per avere più tempo con i test e la documentazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Conclusione documentazione e progetto.

Progetto1 | Diario di lavoro – 09/11/2018

Gabriele Alessi

Canobbio, 09/11/2018

Lavori svolti

Oggi è l'ultima giornata di lavoro per il Progetto1.

Il progetto è stato concluso in maniera soddisfacente e il prodotto funziona correttamente. Durante queste ore di lavoro ho concluso la documentazione, fatto una revisione generale di tutto il progetto e fatto la presentazione.

Prodotto: <http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/welcome.html>

GitHub: <https://github.com/gabrialessi/Progetto1>

Orario	Lavoro svolto
13:15 - 16:30	Conclusione Progetto1 e presentazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Data	Nome	Cognome	Data_Nascita	Indirizzo	Num_Civico	Citta	NAP	Num_Telefono	Email	Genere	Hobby	Professione
2018-11-07_14:23:06	Gabriele	Alessi	2002-01-24	via Paladina	23	Pura	6984	0764247457	gabriele.alessi@samtrevano.ch	M	Musica	Studente
2018-11-07_14:26:02	Alfonzo	Alberini	2000-12-25	via Milano	140e	Busto Arsizio	21052	+39 321456987	alfo.albe@gmail.com	F	Cucina	Allevatore di bovini
2018-11-08_18:49:46	Mario	Rossi	1970-01-01	Via Trevano	10	Lugano	6900	0761234567	mario.rossi@email.ch	M		Docente
2018-11-08_20:22:41	Paola	Claudia	2011-11-11	piazza Diaz	1t	Canobbio	1000	1234567890	p.c_a@qwerty.com	F	Occhi di gatto	
2018-11-08_20:22:47	Paola	Claudia	2011-11-11	piazza Diaz	1t	Canobbio	1000	1234567890	p.c_a@qwerty.com	F	Occhi di gatto	
2018-11-08_20:23:05	Paola	Claudia	2011-11-11	piazza Diaz	1t	Canobbio	1000	1234567890	p.c_a@qwerty.com	F	Occhi di gatto	
2018-11-08_20:23:09	Paola	Claudia	2011-11-11	piazza Diaz	1t	Canobbio	1000	1234567890	p.c_a@qwerty.com	F	Occhi di gatto	
2018-11-08_23:01:50	a	a	2000-11-11	a	20	a	21324	234234324123	a@a.a	M		
2018-11-09_13:24:26	Gabriele	Alessi	2002-01-24	via Paladina	23	Pura	6984	0764247457	gabriele.alessi@samtrevano.ch	M		Apprendista informatico
2018-11-09_15:12:35	Gabriele	Alessi	2002-01-24	Via Trevano	10	Lugano	6900	0751234567	gabriele.alessi@samtrevano.ch	M	Musica	Studente

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 testo@testo.testo)
• 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)

