

Sito Web con registrazione dati

Titolo del progetto: Sito Web con registrazione dati
Alunno/a: Paolo Claudio Weishaupt
Classe: Info I3AC
Anno scolastico: 2018/2019
Docente responsabile: Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi, Elisa Nannini

1	Introduzione	3
1.1	Informazioni sul progetto	3
1.2	Abstract	3
1.3	Scopo	3
	Analisi	3
1.4	Analisi del dominio	3
1.5	Analisi e specifica dei requisiti	3
1.6	Analisi dei costi	4
1.7	Pianificazione	4
1.8	Analisi dei mezzi	5
1.8.1	Software	5
1.8.2	Hardware	5
2	Progettazione	6
2.1	Design dell'architettura del sistema	6
2.2	Design dei dati e database	6
2.3	Design delle interfacce	7
	8
2.4	Design procedurale	9
3	Implementazione	10
3.1	Form di benvenuto	10
3.2	Form di registrazione	11
3.3	Form di controllo dei dati	12
3.4	Form di riepilogo dei dati	13
4	Protocollo di test	14
4.1	Risultati test	16
4.2	ManCANZE/limitazioni conosciute	17
5	Consuntivo	17
6	Conclusioni	17
6.1	Sviluppi futuri	17
6.2	Considerazioni personali	17
7	Bibliografia	17
7.1	Sitografia	17
8	Allegati	18

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Allievo coinvolto: Paolo Claudio Weishaupt

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

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

Data inizio: 05 / 09 / 2018

Data fine: 09 / 11 / 2018

1.2 Abstract

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

1.3 Scopo

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

Analisi

1.4 Analisi del dominio

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

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

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

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

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

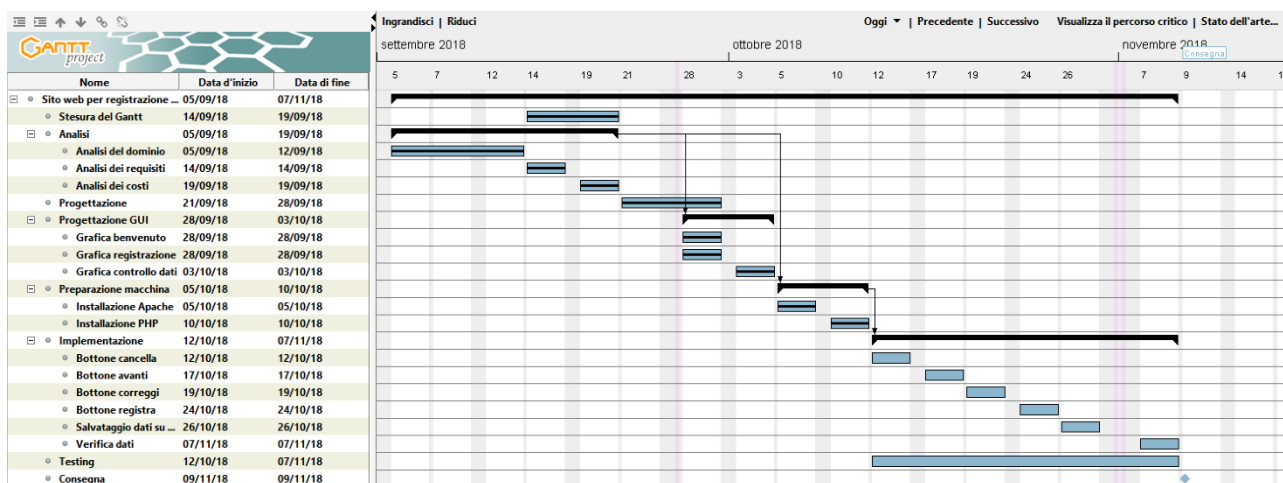
ID	REQ-004
Nome	Pagina di benvenuto
Priorità	3
Versione	1.0
Nota	
Sub-ID	Requisito
001	Pagina benvenuto con tasto “Registrati” che porta al form di registrazione.

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

1.6 Analisi dei costi

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

1.7 Pianificazione



1.8 Analisi dei mezzi

1.8.1 Software

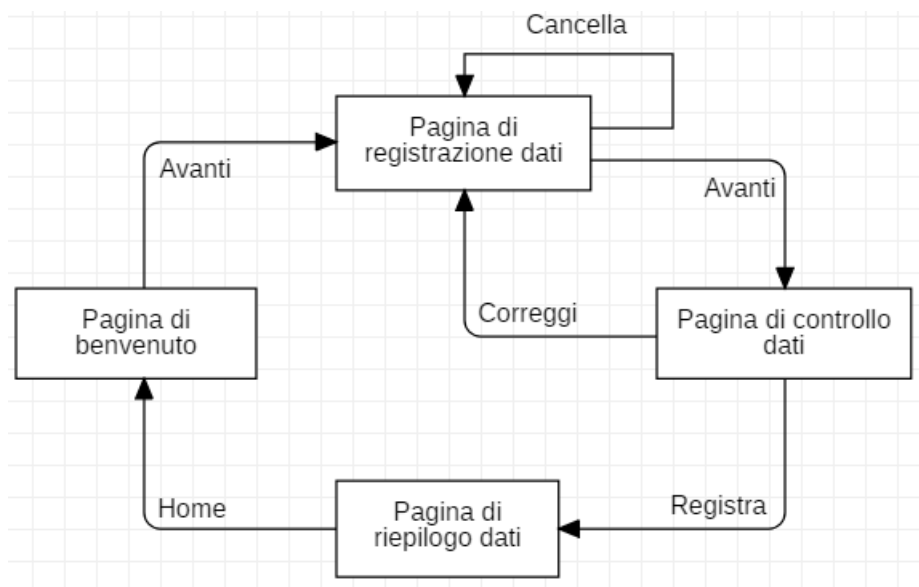
Apache 2.4.35
PHP 7.2.11 (VC15 x86 32bit thread safe)
Visual Studio Code 1.28.2
Google Chrome 70.0.3538.77
International Telephone Input

1.8.2 Hardware

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

2 Progettazione

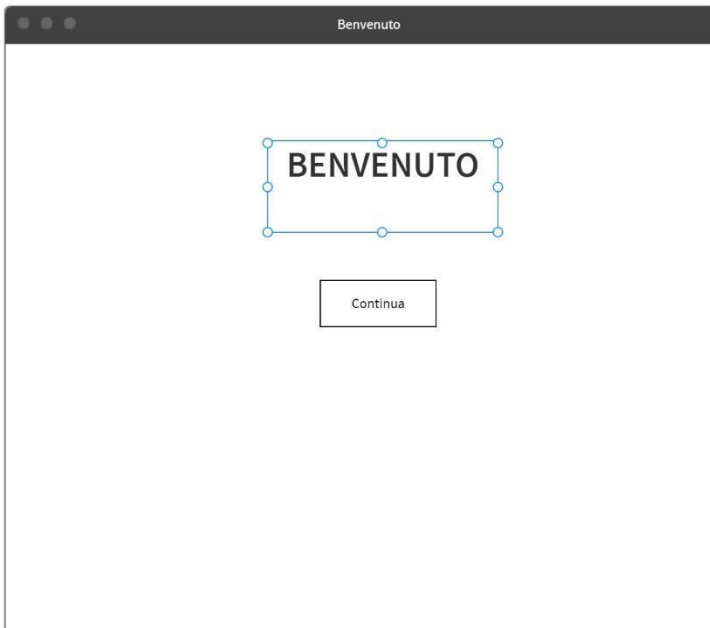
2.1 Design dell'architettura del sistema



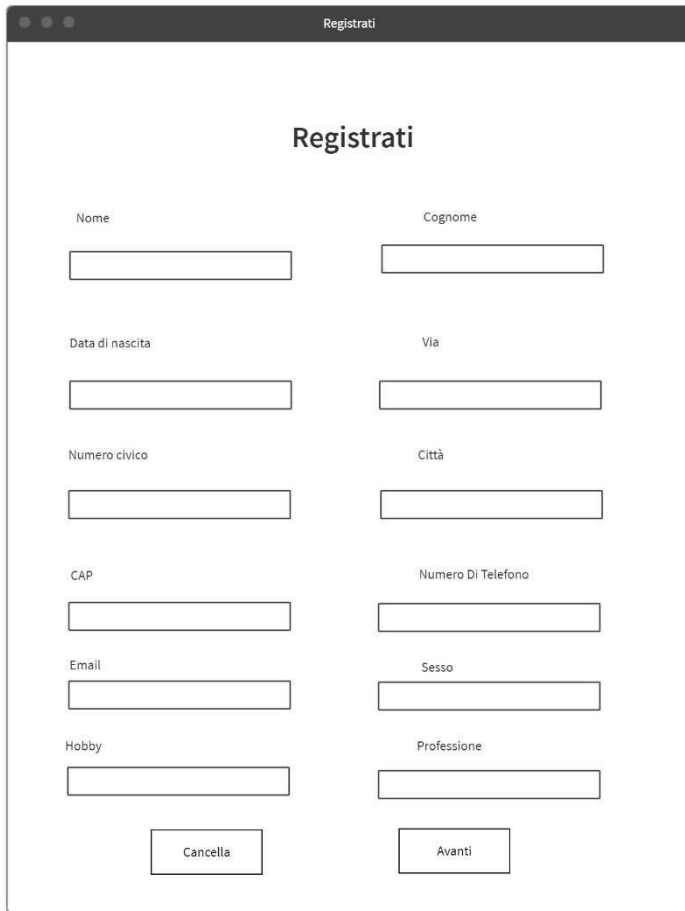
2.2 Design dei dati e database

data_registrazione	obbligatorio	data
nome	obbligatorio	testo
cognome	obbligatorio	testo
data_nascita	obbligatorio	data
via	obbligatorio	testo
no_civico	obbligatorio	numerico, 3 cifre
citta	obbligatorio	testo
nap	obbligatorio	numerico, 5 cifre
no_telefono	obbligatorio	testo(solo cifre, spazi e/o trattini)
e-mail	obbligatorio	testo(controllo formato mail testo@testo.testo)
Sesso	obbligatorio	testo(M o F)
hobby	opzionale	testo
professione	opzionale	Testo

2.3 Design delle interfacce



The image shows a wireframe for a 'Benvenuto' (Welcome) screen. It features a dark header bar with the title 'Benvenuto'. In the center, the word 'BENVENUTO' is displayed in a large, bold, sans-serif font, enclosed in a light blue rectangular box with rounded corners and small circles at the corners, suggesting it is a text element being edited. Below this, there is a single rectangular button labeled 'Continua'.



The image shows a wireframe for a 'Registrazione' (Registration) screen. It has a dark header bar with the title 'Registrazione'. Below the header, the word 'Registrazione' is centered in a bold, sans-serif font. The form consists of two columns of input fields. The left column contains fields for 'Nome', 'Data di nascita', 'Numero civico', 'CAP', 'Email', and 'Hobby'. The right column contains fields for 'Cognome', 'Via', 'Città', 'Numero Di Telefono', 'Sesso', and 'Professione'. At the bottom of the form, there are two rectangular buttons: 'Cancella' on the left and 'Avanti' on the right.

Registrati

Riepilogo

Nome

Cognome

Data di nascita

Via

Numero civico

Città

CAP

Numero Di Telefono

Email

Sesso

Hobby

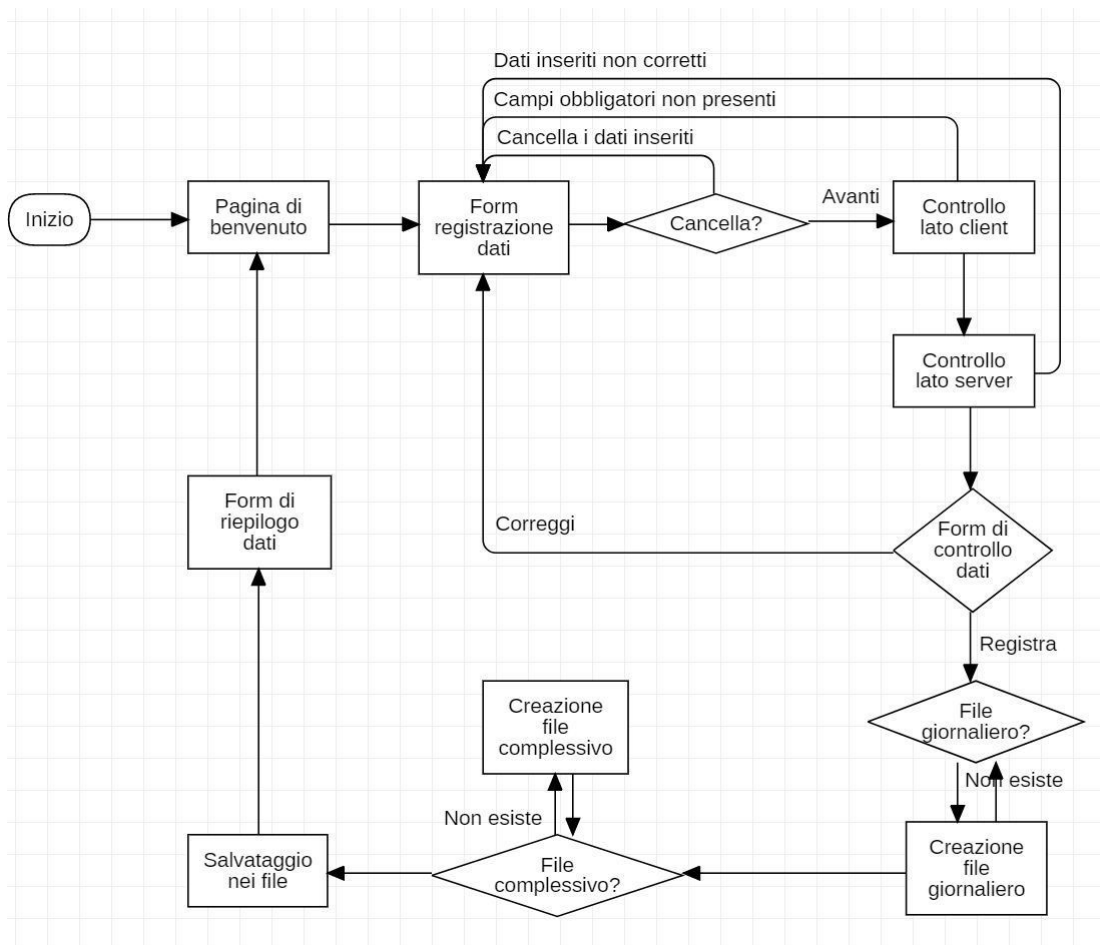
Professione

Correggi

Registra

<div> Riassunto </div>												
data_registra...	nome	cognome	nascita	via	civico	città	cap	telefono	mail	Sesso	hobby	lavoro
01-01-2018	Paolo	Weishaupt	22/05/1999	Via ai Saleggi	36	Locarno	6600	0781234567	paolo.w@gm...	maschio	pianoforte	studente

2.4 Design procedurale



3 Implementazione

3.1 Form di benvenuto

Benvenuto

Premi il pulsante avanti per iniziare la tua registrazione.

Avanti

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

```
(function (global) {
    if (typeof (global) === "undefined") {
        throw new Error("window is undefined");
    }
    var _hash = "!";
    var noBackPlease = function () {
        global.location.href += "#";
        global.setTimeout(function () {
            global.location.href += "!";
        }, 50);
    };
    global.onhashchange = function () {
        if (global.location.hash !== _hash) {
            global.location.hash = _hash;
        }
    };
    global.onload = function () {
        noBackPlease();
        // disables backspace on page except on input fields and textarea..
        document.body.onkeydown = function (e) {
            var elm = e.target.nodeName.toLowerCase();
            if (e.which === 8 && (elm !== 'input' && elm !== 'textarea')) {
                e.preventDefault();
            }
            e.stopPropagation();
        };
    };
})(window);
```

3.2 Form di registrazione

Compila i seguenti campi

I campi seguiti da un * sono obbligatori

Nome*

Cognome*

Data Di Nascita*

Via*

Numero Civico*

Città*

CAP*

Numero Di Telefono*

+

078 123 45 67

Email*

Sesso*

☒ M
 ☐ F

Hobby

Professione

Cancella

Avanti

Nome*

Paolo Claudio

Cognome*

Weishaupt

Data Di Nascita*

22/05/1999

Via*

Via ai Saleggi

Numero Civico*

36

Città*

Locarno

CAP*

6600

Numero Di Telefono*

+

41786702315

Email*

paolo.weishaupt@gmail.co

Sesso*

☒ M
 ☐ F

Hobby

Pianoforte, basket, corsa

Professione

Apprendista informatico

Cancella

Avanti

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

```
$first_name = isset($_POST['first_name']) ? $_POST['first_name'] : "";
```

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

```
<?php echo isset($first_name) ? "value='".$first_name'" : "" ?>
```

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

```
function deleteData() {
    var inputs = document.querySelectorAll("input"),
        errorMsg = document.querySelector("#error-msg"),
        validMsg = document.querySelector("#valid-msg");

    console.log(inputs);

    inputs.forEach(element => {
        element.value = "";
        element.style.border = "none";
    });
    errorMsg.innerHTML = "";
    errorMsg.classList.add("hide");
    validMsg.classList.add("hide");
}
```

3.3 Form di controllo dei dati

Riepilogo dei dati

I campi seguiti da un * sono obbligatori

Nome*	Cognome*
Paolo Claudio	Weishaupt
Data Di Nascita*	Via*
22/05/1999	Via ai Saleggi
Numero Civico*	Città*
36	Locarno
CAP*	Numero Di Telefono*
6600	+41786702315
Email*	Sesso*
paolo.weishaupt@gmail.co	Maschio
Hobby	Professione
Pianoforte, basket, corsa	Apprendista informatico

Correggi
Avanti

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

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

```
function validateGender() {
    var gender = document.getElementsByName('gender')[0].checked;
    document.getElementsByName('gender')[0].value =
        (gender === true ?
            "Maschio" :
            document.getElementsByName('gender')[1].value = "Femmina");
    validateDate('date');
}
```

3.4 Form di riepilogo dei dati

Data registrazione	Nome	Cognome	Data di nascita	Via	Numero civico	Città	Email	CAP	Numero di telefono	Sesso	Hobby	Lavoro
"2018-11-09 11:26:49"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:30:12"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:30:20"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:31:21"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:32:47"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:33:22"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:33:40"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 11:34:46"	"Paolo Claudio"	Weishaupt	22/05/1999	"Via ai Saleggi"	36	Locarno	paolo.weishaupt@gmail.com	6600	+41786702315	Maschio	"Pianoforte, basket, corsa"	"Apprendista informatico"
"2018-11-09 13:14:57"	"Andrea Michele"	Rauso	08/02/2001	"Via San Carlo"	13	Malvaglia	andrea.rauso@edu.ti.ch	6796	+41791705170	Maschio	Pokemon	"Pokemon master"
"2018-11-09 13:20:12"	"Andrea Michele"	Rauso	08/02/2001	"Via San Carlo"	13	Malvaglia	andrea.rauso@edu.ti.ch	6796	+41791705170	Maschio	Pokemon	"Pokemon master"
"2018-11-09 13:20:33"	"Andrea Michele"	Rauso	08/02/2001	"Via San Carlo"	13	Malvaglia	andrea.rauso@edu.ti.ch	6796	+41791705170	Maschio	Pokemon	"Pokemon master"
"2018-11-09 13:20:50"	"Andrea Michele"	Rauso	08/02/2001	"Via San Carlo"	13	Malvaglia	andrea.rauso@edu.ti.ch	6796	+41791705170	Maschio	Pokemon	"Pokemon master"

Fine

Il form di riepilogo dei dati serve per far vedere all'utente le registrazioni avvenute. Prima di stampare la tabella si fa un controllo con php della validità dei dati. In seguito un esempio di validator.

```
function validateCAP($input)
{
    $pattern = "/^\d{4,5}$/";
    return preg_match($pattern, $input) ? true : false;
}
```

Per salvare nel file csv lo faccio nel seguente modo.

```
if (validateCAP($cap) && validateCivicNumber($civic) && validateVia($street) && validateCharAndSpace($first_name) && validateCharAndSpace($last_name) && validateCharAndSpace($city)) {
    $today = date("Y-m-d");

    $csvDate = date("Y-m-d H:i:s");

    $list = array(
        array($csvDate, $first_name, $last_name, $birthday, $street, $civic, $city, $email, $cap, $phone, $gender, $hobby, $job)
    );

    if (!file_exists("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv")) {
        $file = fopen("Registrazioni/Registrazioni_tutte.csv", "a+");
        foreach ($list as $line) {
            fputcsv($file, $line, ";");
        }
        fclose($file);
    }
    if (!file_exists("Registrazioni/Registrazione_" . $today . ".csv")) {
        $fileToday = fopen("Registrazioni/Registrazione_" . $today . ".csv", "a+");
        foreach ($list as $line) {
            fputcsv($fileToday, $line, ";");
        }
    }
}
```

4 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Validazione campi letterali obbligatori
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che un campo non sia vuoto e non contenga determinati caratteri.		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata creata e richiamata negli appositi campi.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lasciare l'input vuoto. 2. Inserire una cifra nell'input. 3. Inserire un punto e virgola. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-002	Nome:	Validazione del campo data
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che la data inserita non sia più vecchia di 100 anni e che non sia una data futura.		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata creata e richiamata nell'apposito campo.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lasciare l'input vuoto. 2. Inserire una data con un anno inferiore all'anno corrente – 100. 3. Inserire una data futura. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-003	Nome:	Validazione del campo numero civico.
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che il numero civico rispetti i requisiti descritti nel QdC.		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata creata e richiamata nell'apposito campo.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire come primo carattere una lettera. 2. Inserire più di 3 cifre. 3. Inserire 3 cifre e più di un carattere. 4. Inserire 3 cifre e un punto e virgola. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-004	Nome:	Validazione del campo CAP.
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che il CAP sia un numero tra le 4 e le 5 cifre.		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata creata e richiamata nell'apposito campo.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire meno di 4 cifre. 2. Inserire più di 5 cifre. 3. Inserire un punto. 4. Inserire il carattere e. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-005	Nome:	Validazione del campo numero di telefono.
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare il corretto funzionamento del campo 'Numero di telefono' che utilizza una libreria esterna per il controllo.		
Prerequisiti:	Il campo deve essere stato creato con la libreria esterna.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire un numero di telefono senza aver scelto un prefisso. 2. Inserire un numero di telefono che non rispetta quello mostrato nel placeholder della nazione scelta. 3. Inserire delle lettere e dei segni di punteggiatura nel campo. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-006	Nome:	Validazione del campo email.
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che la mail inserita rispetti i requisiti del QdC. testo@testo.<dominio_esistente>		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata create e richiamata nell'apposito campo.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire delle email che non rispettano il pattern. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-007	Nome:	Validazione dei campi di testo non obbligatori
Riferimento:	REQ-002 ID-001		
Descrizione:	Testare la funzione che controlla che il campo di testo non contenga caratteri speciali e punti e virgola.		
Prerequisiti:	La funzione deve essere stata create e richiamata negli appositi campi		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire dei caratteri speciali. 2. Inserire un punto e virgola. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il bordo del campo colorarsi di rosso.		

Test Case:	TC-008	Nome:	Validazione del bottone "Cancella".
Riferimento:	REQ-002 ID-002		
Descrizione:	Testare il corretto funzionamento del bottone "Cancella".		
Prerequisiti:	Il bottone cancella dovrà essere stato creato e la funzione che cancella i dati dovrà essergli stata assegnata.		
Procedura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire dei dati nel form e cliccare il tasto cancella. 		
Risultati attesi:	L'utente dovrà vedere il cancellamento dei dati nei campi e il cambiamento del colore degli input.		

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

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

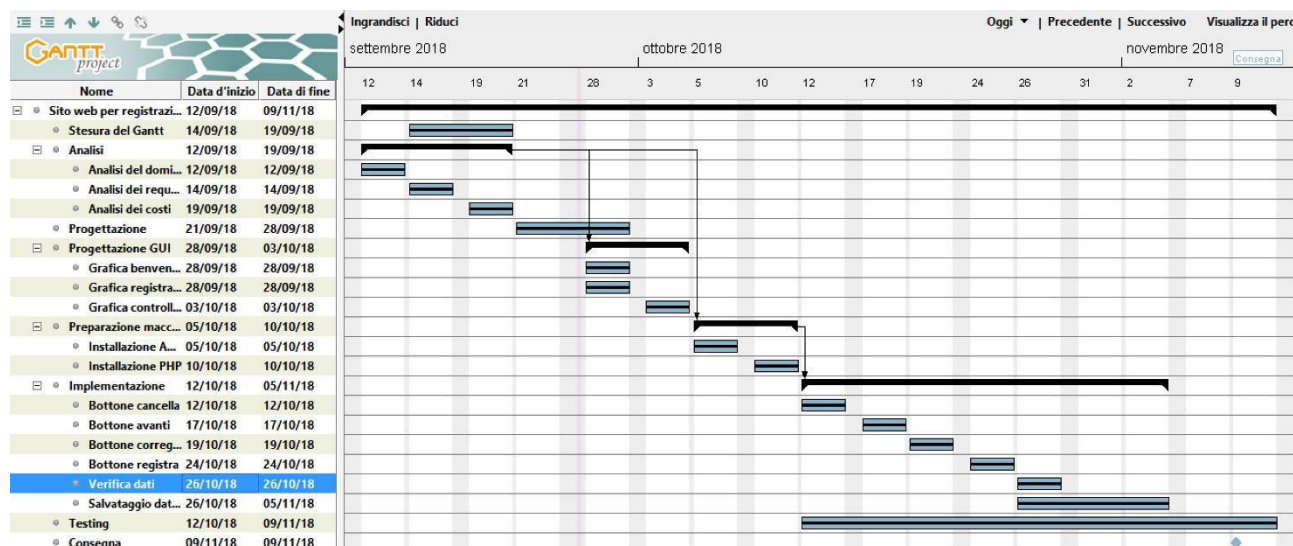
4.1 Risultati test

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

4.2 Mancanze/limitazioni conosciute

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

5 Consuntivo



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

6 Conclusioni

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

6.1 Sviluppi futuri

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

6.2 Considerazioni personali

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

7 Bibliografia

7.1 Sitografia

<https://stackoverflow.com>
<https://www.w3schools.com>
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>
<https://www.w3schools.com/js/default.asp>
<https://www.w3schools.com/php/default.asp>
<http://php.net/manual/en>
<https://www.mockflow.com/>, MockFlow, 08.11.2018

8 Allegati

- A. Diari di lavoro
- B. Quaderno dei Compiti
- C. Prodotto
 - GitHub: <https://github.com/PaoloWeishaupt/PrimoProgetto>
 - Infomaniak: http://samtinfo.ch/i16weipao/primo_progetto/index.html

Allegato A

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-07

Lavori svolti

Abbiamo visto più in dettaglio il modello della documentazione.
Abbiamo fatto la teoria legata al lifecycle dei software e come si raccolgono dei requisiti.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Estrapolare dal Quaderno dei Compiti i requisiti

Creare una lista di eventuali domande

Creare una pianificazione del lavoro

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-12

Lavori svolti

All'inizio della lezione i docenti hanno chiesto uno ad uno se avevamo domande. Abbiamo svolto l'analisi dei requisiti secondo quanto specificato nei capitoli 1.4 e 1.5 dell'esempio della documentazione. I docenti a fine lezione ci hanno esposto un file con le risposte alle domande fatte dagli allievi ad inizio 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
Data	2018-09-14

Lavori svolti

Ad inizio lezione ci è stato assegnato il compito da finire in 1h e 15 minuti di finire la tabella dei requisiti.

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
Data	2018-09-19

Lavori svolti

Durante il corso di questa lezione ci è stato assegnato il compito di completare la stesura del Gantt.

Inoltre i docenti sono passati a controllare come avevamo svolto la stesura dei requisiti.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto dei problemi durante l'utilizzo di GanttProject in particolare con la modifica delle date di inizio e fine attività. Ho risolto spostando l'attività sul grafico e senza modificarla dal campo di testo.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-21

Lavori svolti

Ore di teoria: 1h e 30 min

Durante questa lezione ci è stato spiegato come eseguire la progettazione.

In seguito ci è stato assegnato il compito di completare i diagrammi da inserire nella documentazione sotto i capitoli 2.1, 2.2 e 2.4. Ho completato anche il capitolo 2.3

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-26

Lavori svolti

Abbiamo svolto il test del modulo.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Creazione della virtual machine per lo sviluppo.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-28

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Completamento del diagramma procedurale e del Gantt.

Tempo: 2 ore

Installazione e configurazione del server Apache Tomcat in versione 9.0.12 con configurazione per l'utilizzo assieme all'IDE NetBeans.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto dei problemi con la configurazione di Tomcat 9.0.12 che alla fine ho risolto con un riavvio del servizio.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sviluppo dell design dei form.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-03

Lavori svolti

Tempo: 1 ora

Ci è stata spiegata la teoria su come implementare, integrare i moduli ed eseguire i test.

Tempo: 1 ora

Ho iniziato con il design delle interfacce grafiche di ogni pagina.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire le interfacce grafiche e iniziare con la logica dei bottoni.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-05

Lavori svolti

Tempo: 1 ora

Svolgimento del test case per la validazione dell'email.

Tempo: 3 ore

Ricerca dei vari template da utilizzare.

Non userò più TomCat ma installerò Apache e PHP.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Unire i vari template e adattare lo stesso stile.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-10

Lavori svolti

Tempo a casa: 4 ore

Ho scelto il template da utilizzare per il progetto, l'ho adattato ai miei scopi e ho iniziato con la convalida lato server dei campi di registrazione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho riscontrato dei problemi con l'implementazione di una libreria esterna per la formattazione del campo per il numero di telefono.

La documentazione era scarsa quindi ho risolto guardando come doveva essere implementata da una demo del funzionamento della libreria.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire l'implementazione del controllo dei campi lato client e iniziare con quella lato server.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-12

Lavori svolti

Tempo: 4 ore

Ho finito di implementare il controllo dei dati tramite le strutture di controllo di HTML. Ho iniziato a implementare i controlli dei dati tramite JavaScript.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire l'implementazione del controllo dei campi lato client con JavaScript e iniziare con quella lato server.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-17

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Ho finito i controlli lato client con JavaScript.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Il controllo dei dati tramite i pattern di HTML non funzionava più nonostante non avessi modificato il codice. Ho risolto il problema togliendo il tag pattern dai controlli con solo lettere e spazi visto che ora lo eseguo tramite JavaScript.

Ho avuto qualche problema durante l'implementazione del codice di controllo della libreria esterna per il campo telefonico. Ho risolto unendo la dichiarazione e l'inizializzazione della variabile 'iti' in un solo passaggio.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare il controllo lato server dei campi tramite PHP.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-19

Lavori svolti

Tempo: 4 ore

Ho iniziato a sviluppare i metodi di funzionamento dei tasti “cancella”, “avanti” e “correggi”.

Il tasto “avanti” funziona, invia tramite PHP le variabili del form di registrazione al form di riepilogo dei dati.

Il tasto “correggi” funziona, fa il lavoro contrario del tasto “avanti” ovvero dal form di riepilogo dei dati invia le variabili al form di registrazione.

Il tasto “cancella” ho iniziato a svilupparlo. Per ora stampa sulla console il valore degli input compilati nel form.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire il tasto “correggi” e finire il tasto registra assieme al salvataggio dei dati in un file csv.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-124

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Ho implementato il tasto registra con la correzione dei dati tramite server.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire il tasto “correggi” e finire il tasto registra assieme al salvataggio dei dati in un file csv.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-30

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Ho implementato il salvataggio dei dati in un file csv e la lettura di questi ultimi.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Controllare che i file di registrazione esistano sennò li crea e li divide in giornalierie totali.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-01

Lavori svolti

Tempo: 3 ore

Ho implementato il salvataggio dei dati nei due file csv controllando se i file esistono o meno e ho modificato la grafica della tabella delle registrazioni.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Rifare la grafica della tabella.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-03

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Ho implementato un template per una tabella.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuare con la documentazione.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-07

Lavori svolti

Tempo: 2 ore

Ho finito l'implementazione e una parte della documentazione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

In linea rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuare con la documentazione.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-09

Lavori svolti

Tempo: 4 ore

Ho finito la documentazione e la presentazione.





Problemi riscontrati e soluzioni adottate**Punto della situazione rispetto alla pianificazione**

In linea rispetto alla programmazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Allegato B

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 riletture 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)
