

Interfaccia Web per la registrazione degli utenti

Titolo del progetto:

Interfaccia Web per la registrazione degli utenti

Alunno/a:

Matteo Ghilardini

Classe:

Info 3AC

Anno scolastico:

2018/2019

Docente responsabile:

Luca Muggiasca, Adriano Barchi, Francesco Mussi, Elisa Nannini

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	6
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
4	Test.....	15
4.1	Protocollo di test.....	15
4.2	Risultati test.....	16
4.3	Mancanze/limitazioni conosciute.....	17
5	Consuntivo.....	17
6	Conclusioni	18
6.1	Sviluppi futuri.....	18
6.2	Considerazioni personali.....	18
7	Bibliografia	18
7.1	Bibliografia per articoli di riviste:.....	18
7.2	Bibliografia per libri.....	18
7.3	Sitografia	18
8	Allegati.....	18
9	File CSV (Esempio)	1

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Questo progetto è stato assegnato dai docenti Luca Muggiasca, Adriano Barchi, Francesco Mussi e Massimo Sartori il 5.09.2018 a tutti gli studenti di entrambi le classi 3^E della SAM di Trevano (sezione Informatica). Il termine di consegna è fissato per la nona settimana di lezione (09.11.2018).

1.2 Abstract

How many times we find ourselves in the situation where we would like to be able to create an application in which it is possible to insert and process data on several pages. Well, by adapting the code of this project it is possible to create registration interfaces (like in the case of this application) or even login templates. Within this document the structure of the various screens, the code (of each page) and the various tests carried out to verify its correct functioning (or not) is illustrated in detail.

In the end of it there are a list of attachments to the document.

1.3 Scopo

Lo scopo di questo progetto è realizzare un'interfaccia web che permetta la registrazione di vari utenti. Questa interfaccia deve disporre di diversi campi obbligatori tra cui nome, cognome, data di nascita, numero civico, città, NAP, numero di telefono, indirizzo E-Mail e sesso. I campi facoltativi sono invece un'eventuale hobby e una professione.

In questa schermata deve esserci la possibilità di spostarsi da una schermata ad un'altra, per questo utilizzando dei pulsanti, bisogna poter avanzare alla schermata successiva. In parallelo a ciò deve esserci anche la possibilità di azzerare tutti i campi inseriti nella suddetta schermata.

Nella schermata successiva deve essere mostrato un riassunto dei dati inseriti nella schermata precedente richiedendo conferma o un'eventuale modifica (mantenendo i dati inseriti dando così la possibilità di non dover riscrivere tutto). Una volta che sarà stato premuto il tasto conferma, i dati verranno scritti nei vari CSV (sia nel giornaliero, sia nel generale).

In seguito sono richieste delle pagine secondarie: una di benvenuto e una in cui vengono riassunti i dati raccolti (leggendoli dal file CSV).

1.4 Analisi del dominio

Il presente applicativo può essere integrato ad un qualunque sito che necessiti di un'interfaccia per la registrazione di utenti o semplicemente per la raccolta dati.

Con i dovuti accorgimenti, il codice utilizzato in quest'interfaccia può essere utilizzato in svariati utilizzi in cui si vuole poter raccogliere dei dati sia in maniera permanente (scritti su un file), sia in maniera provvisoria (al termine della sessione vengono eliminati).

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-01	
Nome	Interfaccia per inserimento dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	I campi obbligatori sono indicati con *
Sotto requisiti	
001	Sono necessari dei campi per l'inserimento dei dati richiesti (vedi "design dei dati")
002	È necessario un pulsante per eliminare tutti i campi inseriti con testo "Cancella"
003	È necessario un pulsante per procedere alla schermata successiva con testo "Avanti".
004	Deve avvenire la validazione dei dati inseriti dall'utente secondo i criteri indicati (vedi "design dei dati"). Nel caso in cui vi siano alcuni dati non accettabili, non deve essere data la possibilità di procedere.

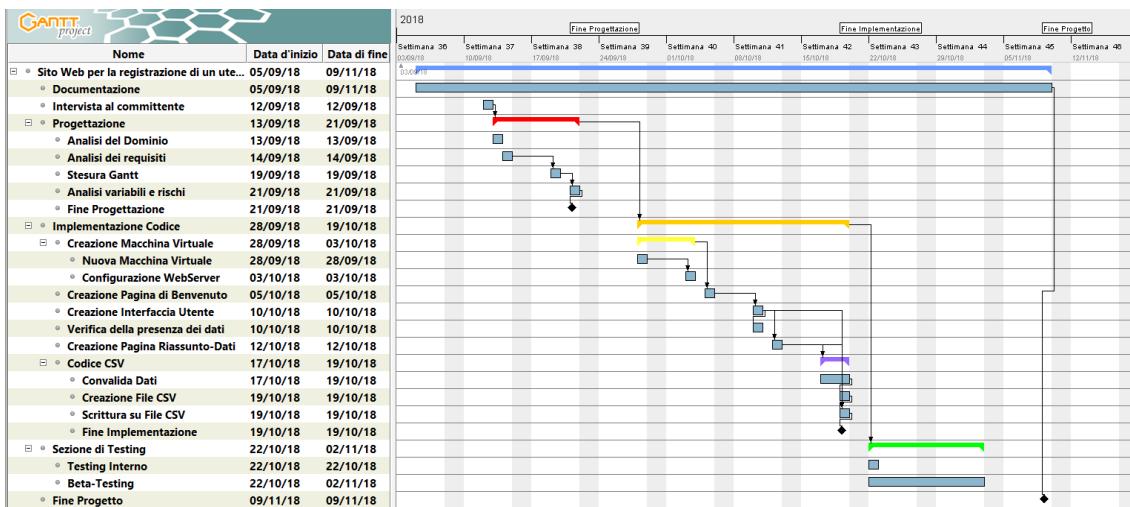
ID: REQ-02	
Nome	Pagina di riassunto dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Viene mostrata una tabella riassuntiva dei dati inseriti dall'utente in precedenza.
002	È necessario un pulsante per correggere i campi inseriti con testo "Correggi" (il pulsante ha la funzione di tornare alla pagina precedente dove tutti i campi sono completi e l'utente può correggere solo ciò che desidera).
003	È necessario un pulsante per procedere alla registrazione con testo "Registra".

ID: REQ-03	
Nome	Creazione CSV
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Deve essere creata una cartella nominata "Registrazioni" nella stessa cartella del progetto (se non esiste).
002	Se non esiste, creare un file CSV globale col formato "Registrazioni_tutte_csv".
003	Se non esiste, creare un file CSV per ogni giorno in cui avviene almeno una registrazione col formato "Registrazioni_yyyy-mm-dd.csv".

ID: REQ-04	
Nome	Pagina di Controllo dei Dati Letti dal CSV
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Viene mostrata una tabella riassuntiva dei dati inseriti dagli utenti nel giorno corrente.
002	È necessario un pulsante per tornare alla schermata Home con testo "Torna Alla Home".

ID: REQ-04	
Nome	Pagina di Benvenuto
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Può essere mostrato un Messaggio di Benvenuto
002	È necessario un pulsante per accedere alla fase di registrazione con testo "Registrati".

1.6 Pianificazione



Legenda:

- █ Durata dell'intero progetto
- █ Durata della fase di Progettazione
- █ Durata della fase di Implementazione
- █ Durata della preparazione dell'Ambiente di Lavoro
- █ Durata della Creazione del Codice relativo al file CSV
- █ Durata della fase Finale di Test

1.7 Analisi dei mezzi.

1.7.1 Software

- GanttProject [2.8.9]
- Microsoft Office 2016
- Github (Web e Desktop)
- VMWare [14.1.2]
- VisualStudio Code
- Apache [2.4.34]
- PHP [7.2.9]

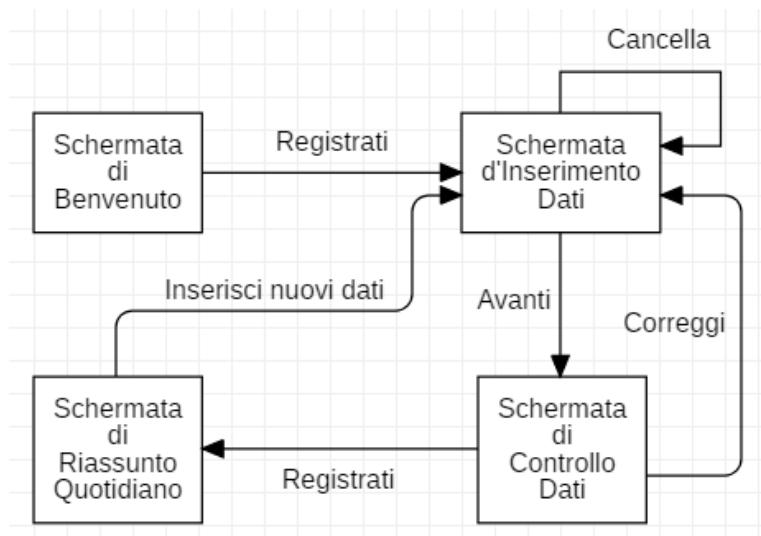
1.7.2 Hardware

Per lo sviluppo è stato utilizzato un **ASUS ZenBook Pro UX501VW**:

- Processore: Intel® Core™ i7-6700HQ CPU 2.60GHz
- RAM: 16.0 GB DDR4
- Sistema: 64bit, processore x64

2 Progettazione

2.1 Design dell'architettura del sistema



Legenda:

- █ Schermate (o interfacce)
- Bottoni

2.2 Design dei dati e database

I campi necessari al programma sono:

- **Nome:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 50 char, non deve contenere cifre o caratteri speciali;
- **Cognome:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 50 char, non deve contenere cifre o caratteri speciali;
- **Data di Nascita:** tramite un input di tipo DATE;
- **Numero Civico:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 4 char, può contenere sia cifre che lettere (Es. 36C), non può contenere invece caratteri speciali;
- **Città:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 50 char, non deve contenere cifre o caratteri speciali;
- **NAP:** tramite un input di tipo NUMBER di lunghezza massima 5 char, non sono accettati valori decimali;
- **Numero di Telefono:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza minima 10 char e lunghezza massima 20 char, non deve contenere lettere o caratteri speciali diversi da "+";
- **E-Mail:** tramite un input di tipo MAIL di lunghezza massima 50 char;
- **Sesso:** tramite un input di tipo RADIOPUSHBUTTON potendo scegliere fra "Maschio" / "Femmina" / "Non Specificato";

I campi facoltativi sono invece:

- **Hobby:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 500 char;
- **Professione:** tramite un input di tipo TEXT di lunghezza massima 500 char, non deve contenere caratteri speciali;

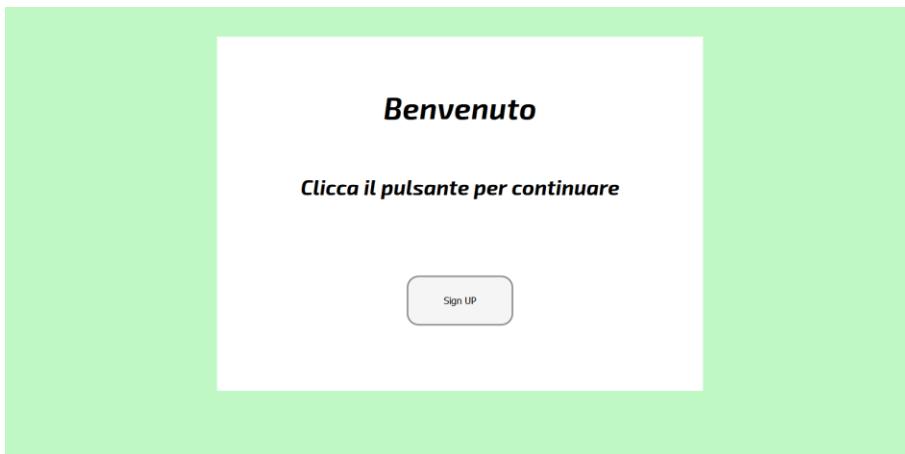
Dati non richiesti ma fondamentali (solo nel salvataggio dei dati):

- **Data Registrazione:** testo in formato "yyyy-mm-dd";
- **Ora Registrazione:** testo in formato "hh:mm";

Nel file CSV i dati saranno salvati nel formato:

<ora>;<data>;<nome>;<cognome>;<dataDiNascita>;<numeroCivico>;<città>;<nap>;<telefono>;<mail>;<sesso>;<hobby>;<professione>

2.3 Design delle interfacce



Interfaccia 1 - Benvenuto

The image shows a data entry form titled "Benvenuto, ora inserisci i tuoi dati". It includes a note at the top: "(I campi contrassegnati con * sono obbligatori.)". The form consists of several input fields with validation requirements indicated by red asterisks (*).
Fields include:

- Inserisci Nome: * Nome (text input)
- Inserisci Cognome: * Cognome (text input)
- Inserisci Data di Nascita: * gg / mm / aaaa (text input)
- Inserisci Via: * Vila (text input)
- Inserisci Numero Civico: * Numero Civico (text input)
- Inserisci Città di Domicilio: * Città (text input)
- Inserisci Codice d'Avviamento Postale: * NAP (text input)
- Inserisci Numero di Telefono: * Telefono (text input)
- Inserisci E-Mail: * E-Mail (text input)
- Inserisci Sesso: * (radio buttons: Non specificato, Maschio, Femmina)
 - Non specificato
 - Maschio
 - Femmina

Below the form are two sections for hobbies and work:

- Possiedi un Hobby? (checkboxes: Hobby, Lavoro)
- Possiedi un Lavoro? (checkboxes: Hobby, Lavoro)

At the bottom are two buttons: "Cancella" (red) and "Avanti" (green).

Interfaccia 2 - Inserimento dati

Controlla se i dati inseriti sono corretti

Inserisci Nome:

Inserisci Cognome:

Inserisci Data di Nascita:
 / /

Abiti in:
 Via , n. []

Inserisci Numero di Telefono:

Inserisci E-Mail:

Inserisci Sesso:

Possiedi un Hobby?
 Hobby

Possiedi un Lavoro?
 Lavoro

Correggi **Avanti**

Interfaccia 3 - Controllo dati

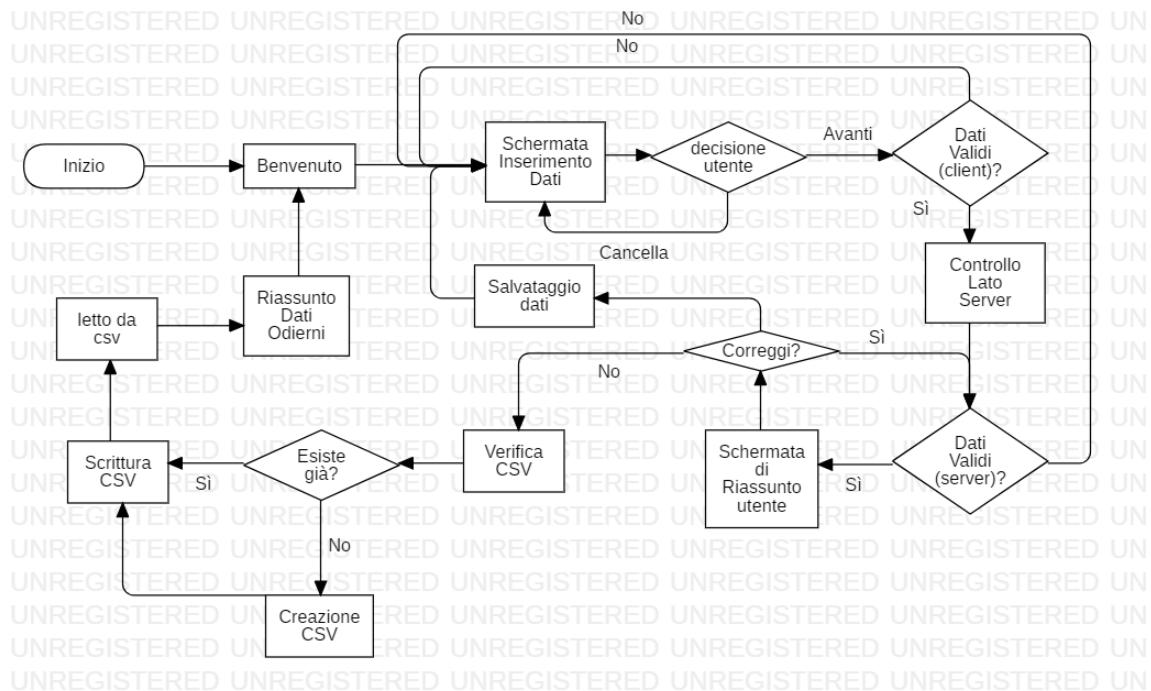
Ecco i dati inseriti il

Ora Registrazione	Name	Cognome	Data di Nascita	Abitazione	Telefono	E-Mail	Sesso	Hobby	Lavoro

Inserisci nuovi dati

Interfaccia 4 - Riassunto quotidiano

2.4 Design procedurale



3 Implementazione

La prima pagina è stata realizzata utilizzando codice html (e un po' di php necessario a dichiarare null tutte le variabili che verranno utilizzate nel corso del progetto (Vedi "Screen 1") per far sì che sia possibile eseguire più volte il codice anche senza aggiornare la sessione) con l'aiuto di un file CSS esterno (comune fra tutte le pagine).

Il codice è molto semplice:

Utilizzando il tag <link ...> richiamo il file css esterno grazie al quale setto lo sfondo del body di un color verde chiaro e lo sfondo del div bianco. Il div viene stampato al centro della finestra utilizzando il tag <center>. Al suo interno è presente un messaggio di benvenuto distribuito su 2 righe. L'ultimo elemento della pagina è un bottone che se cliccato porterà alla pagina contenente il form per l'inserimento dei dati.

La pagina d'inserimento dati è organizzata come la precedente per quanto riguarda lo stile generale ma a differenza della prima, questa è composta per la maggior parte da codice php, all'interno del div è presente un form che utilizzando il metodo post assegnerà dei valori alle variabili php (corrispondenti alla sessione) (Vedi "Screen 2").

All'interno del form sono presenti diversi elementi, per la maggior parte input text, i valori inseriti in essi saranno validati prima secondo del codice html5 che ne controllerà la lunghezza, e in seguito con codice php (quando verrà premuto il pulsante "Avanti") (Vedi "Screen 3").

Nel caso in cui questi dati siano validi verranno inviati alla pagina successiva (Vedi "Screen 4").

Sarà anche possibile premere un pulsante "Cancella" il quale setterà a null tutti i valori delle variabili tramite codice Java script (Vedi "Screen 5").

La terza pagina corrisponde a quella per il controllo dei dati da parte dell'utente composta in maniera simile alla precedente: i dati dell'utente vengono passati tramite l'utilizzo di una sessione e mostrati tramite degli input text impostati come read-only.

A pie di pagina sono presenti anche in questo caso due buttoni centrati tramite il tag <center>: "Correggi" e "Registrati". Il pulsante "Correggi" porta l'utente alla pagina precedente (quella d'inserimento dati) nella quale sarà possibile correggere eventuali errori, i dati verranno riscritti nei vari input in modo che l'utente non sia costretto a riscrivere anche ciò che aveva già inserito correttamente in precedenza (anche questa funzione è resa possibile grazie all'utilizzo di una sessione). Il pulsante "Registrati" invece si occupa di scrivere i dati su di un file csv, questo avviene prima verificando l'esistenza della cartella "Registrazioni" (nella quale verranno salvati tutti i file csv) e se non esiste la creerà, in seguito fa lo stesso tipo di controllo per il file csv quotidiano nominato come "Registrazioni_yyyy-mm-dd.csv". A questo punto aggiunge i dati sia al file quotidiano, sia a quello globale ("Registrazioni_tutte.csv") seguendo il formato definito nel punto **2.2 Design dei dati e database** (Vedi "Screen 6").

L'ultima pagina racchiude un riassunto di tutti i dati inseriti da tutti gli utenti il giorno in questione tramite una tabella. I dati verranno letti dal file csv quotidiano (Vedi "Screen 7").

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION[ "name"]=null;
    $_SESSION[ "surname"]=null;
    $_SESSION[ "date"]=null;
    $_SESSION[ "street"]=null;
    $_SESSION[ "civicnumber"]=null;
    $_SESSION[ "city"]=null;
    $_SESSION[ "cap"]=null;
    $_SESSION[ "phone"]=null;
    $_SESSION[ "mail"]=null;
    $_SESSION[ "gender"]=null;
    $_SESSION[ "hobby"]=null;
    $_SESSION[ "work"]=null;
?>
```

Screen 1

```
<?php
session_start();
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $_SESSION["name"]=htmlspecialchars($_POST['name']);
    $_SESSION["surname"]=htmlspecialchars($_POST['surname']);
    $_SESSION["date"]=htmlspecialchars($_POST['date']);
    $_SESSION["street"]=htmlspecialchars($_POST['street']);
    $_SESSION["civicnumber"]=htmlspecialchars($_POST['civicnumber']);
    $_SESSION["city"]=htmlspecialchars($_POST['city']);
    $_SESSION["cap"]=htmlspecialchars($_POST['cap']);
    $_SESSION["phone"]=htmlspecialchars($_POST['phone']);
    $_SESSION["mail"]=htmlspecialchars($_POST['mail']);
    $_SESSION["gender"]=htmlspecialchars($_POST['gender']);
    $_SESSION["hobby"]=htmlspecialchars($_POST['hobby']);
    $_SESSION["work"]=htmlspecialchars($_POST['work']);
}
?>
```

Screen 2

```
<h4>Inserisci Nome:
<h4 class="redText">*</h4>
<input type="text" maxlength="50" minlength="1" placeholder="Nome" name="name" id="name" class="fewText" required value=<?php
    if($_SESSION["name"]!=null && !preg_match('/[^A-Z a-zàèìòùáéíóúâëëöü]/', $_SESSION["name"])){
        echo $_SESSION["name"];
    }
?>">
<?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        if(empty($_SESSION["name"])){echo "<h4 class='redText'>Questo campo non può essere vuoto!</h4>";}
        if (!preg_match('/[^A-Z a-zàèìòùáéíóúâëëöü]/', $_SESSION["name"]))==false) {
            echo "<h4 class='redText'>Questo campo può avere solo lettere!</h4>";;
        }
    }
?>
</h4>
```

Screen 3

```
<?php
$continue=0;

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/[^A-Z a-zàèòùáéíóúâëîôûëïöü]/', $_SESSION["name"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/[^A-Z a-zàèòùáéíóúâëîôûëïöü]/', $_SESSION["surname"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (date("Y-m-d")>=$_SESSION["date"]) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/[^A-Z a-zàèòùáéíóúâëîôûëïöü]/', $_SESSION["street"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/^[-[0-9]]{1}$/, $_SESSION["civicnumber"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/[^A-Z a-zàèòùáéíóúâëîôûëïöü]/', $_SESSION["city"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/^[-0-9]$', $_SESSION["cap"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (!preg_match('/^[-+]{1}[-0-9]$/', $_SESSION["phone"])) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (filter_var($_SESSION["mail"], FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { $continue++; }
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if($continue>9){
        //http://.../checkDataPage.php
        echo "<script>
            window.location.replace('checkDataPage.php');
        </script>";
    }else{
        $continue=0;
    }
}
?>
```

Screen 4

```
<input type="button" name="cancella" value="Cancella" class="deleteButton" onclick="deleteParameters()">
<input type="submit" name="submit" value="Avanti" class="submitButton">
<script>
    function deleteParameters(){
        document.getElementById("name").value=null;
        document.getElementById("surname").value=null;
        document.getElementById("date").value=null;
        document.getElementById("street").value=null;
        document.getElementById("civicnumber").value=null;
        document.getElementById("city").value=null;
        document.getElementById("cap").value=null;
        document.getElementById("phone").value=null;
        document.getElementById("mail").value=null;
        document.getElementById("nothing").checked=true;
        document.getElementById("hobby").value=null;
        document.getElementById("work").value=null;
    }
?>
```

Screen 5

```

<?php
$textToPull=date("H:i:s").".date("Y-m-d").
    ", ".$_SESSION["name"].", ".$_SESSION["surname"].
    ", ".$_SESSION["date"].", ".$_SESSION["street"].
    ", ".$_SESSION["civichnumber"].", ".$_SESSION["city"].
    ", ".$_SESSION["cap"].", ".$_SESSION["phone"].
    ", ".$_SESSION["mail"].", ".$_SESSION["gender"].
    ", ".$_SESSION["hobby"].", ".$_SESSION["work"];

$textToPull=explode(" ", $textToPull);

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    //create folder if not exists
    if (!file_exists("Registrazioni")) {
        mkdir("Registrazioni", 0777, true);
    }
    //move to folder
    chdir("Registrazioni");

    $todayRegistrationFileName="Registrazioni ".date("Y-m-d").".csv";

    //create or open csv files
    $allRegistrationFile=fopen("Registrazioni_tutte.csv","a");
    $todayRegistrationFile=fopen($todayRegistrationFileName,"a");

    //write in the csv
    fputcsv($allRegistrationFile, $textToPull);
    fputcsv($todayRegistrationFile, $textToPull);

    //close csv files
    fclose($allRegistrationFile);
    fclose($todayRegistrationFile);
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    //http://.../todayRegistrationSummary.php
    echo "<script>
        window.location.replace('todayRegistrationSummary.php');
    </script>";
}
?>

```

Screen 6

```

<table>
    <tr>
        <th>Ora Registrazione</th>
        <th>Nome</th>
        <th>Cognome</th>
        <th>Data di Nascita</th>
        <th>Abitazione</th>
        <th>Telefono</th>
        <th>E-Mail</th>
        <th>Sesso</th>
        <th>Hobby</th>
        <th>Lavoro</th>
    </tr>
</table>
<?php
    if (file_exists("Registrazioni")) {
        chdir("Registrazioni");
        $todayRegistrationFileName="Registrazioni ".date("Y-m-d").".csv";
    }

    if (file_exists($todayRegistrationFileName)) {
        $csvFile = file($todayRegistrationFileName);
        $data;
        foreach ($csvFile as $line) {
            $data= str_getcsv($line);
            $time=$data[0];
            $name=$data[2];
            $surname=$data[3];
            $date=$data[4];
            $living=$data[5]." ".$data[6].", a ".$data[7]." [".$data[8]."]";
            $phone=$data[9];
            $mail=$data[10];
            $sex=$data[11];
            $hobby=$data[12];
            $lavoro=$data[13];
            echo "
                <tr>
                    <td>$time</td>
                    <td>$name</td>
                    <td>$surname</td>
                    <td>$date</td>
                    <td>$living</td>
                    <td>$phone</td>
                    <td>$mail</td>
                    <td>$sex</td>
                    <td>$hobby</td>
                    <td>$lavoro</td>
                </tr>
            ";
        }
    } else{
        echo "</table><h2 class='redText'>File non trovato per data ".date("d-m-Y")."</h2>";
    }
} else{
    echo "</table><h2 class='redText'>Cartella non trovata.</h2>";
}
?>
</table>

```

Screen 7

4 Test

4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Verifica limiti minimi e massimi dei vari campi
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Inserire dei valori di lunghezza variabile.		
Prerequisiti:	Disporre di un form per l'inserimento dei dati funzionante.		
Procedura:	Inserire testi di varie lunghezze all'interno di ogni campo, corretti se la lunghezza è compresa fra: <ul style="list-style-type: none"> • 1-5 caratteri per il campo Numero Civico; • 10-20 caratteri per il campo Numero di Telefono; • 1-5 cifre per il campo NAP; • 1-50 caratteri per i campi Nome, Cognome e Città; 		
Risultati attesi:	Se lunghezza minore al limite minimo: <ul style="list-style-type: none"> • Il bordo dell'input si colora di rosso (in base alle impostazioni del browser); • Se il mouse si trova sopra all'input viene visualizzato il messaggio "Compilare questo campo"; Se lunghezza maggiore al limite massimo: <ul style="list-style-type: none"> • Non viene permesso di scrivere più caratteri di quelli concessi 		

Test Case:	TC-002	Nome:	Validazione dei dati
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Inserire dei valori corretti e dei valori errati per verificarne la reazione del sistema.		
Prerequisiti:	Disporre di un form per l'inserimento dei dati funzionante.		
Procedura:	Inserire caratteri concessi e non, in base ai diversi campi: <ul style="list-style-type: none"> • Solo lettere (maiuscole, minuscole, accentate o con umlaut) per i campi Nome, Cognome, Via e Città; • Una data che non sia futura per il campo Data di Nascita; • Solo cifre (più eventualmente l'ultimo carattere come lettera) per il campo Numero Civico; • Solo cifre per il campo Codice d'Avviamento Postale; • Solo cifre e spazi (più eventualmente il primo carattere +) per il campo Numero di Telefono; • Un indirizzo e-mail valido secondo il filtro "FILTER_VALIDATE_EMAIL" per il campo E-Mail; 		
Risultati attesi:	Se non validi: comparsa di un messaggio di errore (rosso) alla destra (se la larghezza del display lo permette, altrimenti sotto) del input al quale si riferisce indicando qual è il problema. Se validi: prosegue alla pagina di controllo dei dati.		

Test Case:	TC-003	Nome:	Scrittura e lettura file
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Verificare che vengano creati i vari file csv e che vengano popolati in maniera opportuna		
Prerequisiti:	Disporre di un form per l'inserimento dei dati funzionante.		
Procedura:	Inserire testo in diverse forme (anche codice sia php, sia javascript, sia HTML) nei vari campi (anche riferito a TC-002) e visualizzare come questi dati vengono salvati nel file CSV.		
Risultati attesi:	In una cartella al percorso “/Registrazioni/” deve esserci un file chiamato “Registrazioni_tutte.csv” e diversi file quotidiani “Registrazioni_yyyy-mm-dd.csv”. All'interno di essi, tutti i dati separati dal carattere “,”. Tutte le varie sessioni di registrazione disposte su linee diverse.		

4.2 Risultati test

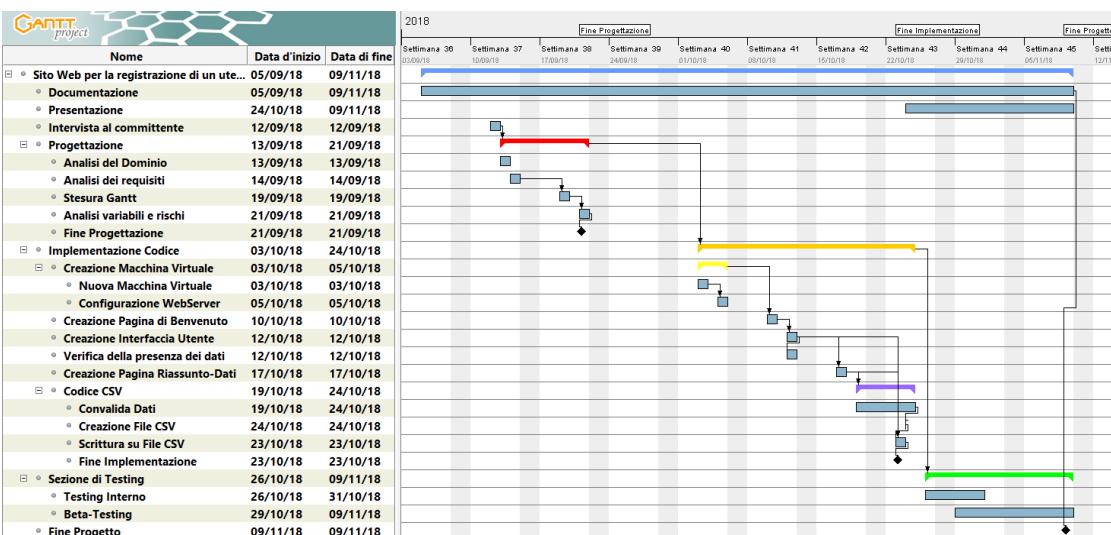
Indice Test	Procedura	Risultato	Riuscito?
TC-001	Lasciare vuoti i campi obbligatori.	<p>Inserisci Nome:<input type="text"/> Nome</p> <p>Il bordo dell'input è diventato di colore rosso; Se posiziono il cursore sopra il bordo rosso, viene visualizzato il messaggio “Compiere questo campo”.</p>	✓
TC-001	Tentare di scrivere più caratteri di quelli concessi.	<p>Non è possibile inserire più caratteri di quelli indicati (nemmeno incollando un testo esterno).</p>	✓
TC-002	<p>Inserire nei vari campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome “<Franco”; • Cognome “D’Andrea”; • Data “31/12/2050”; • Via “Via Cantonale 2”; • Numero Civico “2AA”; • Città “Milano 2”; • CAP “6987C”; • Telefono “+41 01 234 56 78A”; • E-mail “franco@host.” 	<p>Inserisci Nome:<input type="text"/> Nome <small>Questo campo può avere solo lettere!</small></p> <p>Inserisci Cognome:<input type="text"/> Cognome <small>Questo campo può avere solo lettere!</small></p> <p>Inserisci Data di Nascita:<input type="text"/> gg / mm / aaaa <small>Non sei ancora nato?</small></p> <p>Inserisci Via:<input type="text"/> Via <small>Questo campo può avere solo lettere!</small></p> <p>Inserisci Numero Civico:<input type="text"/> 2AA <small>Solo l'ultimo carattere può essere una lettera!</small></p> <p>Inserisci Città di Domicilio:<input type="text"/> Città <small>Questo campo può avere solo lettere!</small></p> <p>Inserisci Codice d'Avviamento Postale:<input type="text"/> NAP <small>This field can contain only number!</small></p> <p>Inserisci Numero di Telefono:<input type="text"/> +41 01 234 56 78A</p> <p>Inserisci E-Mail:<input type="text"/> E-Mail <small>This is not a valid mail.</small></p> <p>Inserisci Sesso:<input checked="" type="radio"/> Non specificato <input type="radio"/> Maschio <input type="radio"/> Femmina</p> <p>Possiedi un Hobby? <input type="text"/> Hobby <input type="text"/> Lavoro</p> <p>Cancella Avanti</p> <p>Viene visualizzato il messaggio relativo all'errore riscontrato e l'input non valido viene cancellato (per facilitare la correzione da parte dell'utente).</p>	✓ ✗ ✓ ✗ ✓ ✗

TC-003	Completare delle registrazioni in giorni diversi e visualizzare file creati.	 Registrazioni_2018-10-19.csv Registrazioni_2018-10-22.csv Registrazioni_2018-10-23.csv Registrazioni_2018-10-24.csv Registrazioni_2018-10-26.csv Registrazioni_2018-10-30.csv Registrazioni_2018-10-31.csv Registrazioni_2018-11-03.csv Registrazioni_2018-11-04.csv Registrazioni_tutte.csv	19.10.2018 22.10.2018 23.10.2018 24.10.2018 26.10.2018 30.10.2018 31.10.2018 03.11.2018 04.11.2018 04.11.2018	
TC-003	Completare diverse registrazioni e visualizzare il formato nel quale vengono salvati i dati all'interno di ogni csv.	<ora>,<data>,<nome>,<cognome>,<dataDiNascita>,<numeroCivico>,<città>,<nap>,<telefono>,<mail>,<sesso>,<hobby>,<professione>		 (separatore sbagliato, php mette automaticamente il carattere „,“ usando il comando fputcsv)

4.3 Mancanze/limitazioni conosciute

- Viene eseguita soltanto una validazione dei dati a livello server (php), avendo più tempo, avrei voluto implementare del codice Javascript per eseguire una validazione dei dati anche a livello client.
- Il controllo del numero telefonico non funziona correttamente

5 Consuntivo



6 Conclusioni

Per come è costruita al momento l'applicazione può avere un numero limitato di impieghi, ma penso che con degli accorgimenti più o meno invasivi, i possibili rami di utilizzo crescano in maniera esponenziale. Dopotutto, la maggior parte del codice serve a immagazzinare all'interno di variabili dei valori inseriti da un utente, quindi la maggior parte del codice può essere modificato e utilizzato in vari campi d'impiego.

6.1 Sviluppi futuri

Penso che un possibile sviluppo futuro potrebbe essere quello di utilizzare una banca dati SQL per il salvataggio delle informazioni.

6.2 Considerazioni personali

Questo progetto mi è piaciuto molto. Durante lo svolgimento del lavoro ho riscontrato molti problemi, ma proprio grazie a questo, ho avuto la possibilità di ampliare le mie conoscenze, specialmente per quanto riguarda PHP.

La parte che mi ha creato più problemi in assoluto è stata quella per il passaggio delle variabili fra una pagina e l'altra che alla fine sono riuscito a sistemare grazie all'utilizzo dell'array globale `$_SESSION`. Ho apprezzato molto il fatto che ci è stata data la libertà di scegliere il linguaggio con cui lavorare, in questo modo ho potuto imparare qualcosa di nuovo su php che penso offra un numero pressoché illimitato di possibilità per il lavoro su piattaforme web.

7 Bibliografia

7.1 Bibliografia per articoli di riviste:

Non ho utilizzato nessuna rivista.

7.2 Bibliografia per libri

Non ho utilizzato nessun libro, però ho utilizzato la mia documentazione fatta l'anno scorso per l'installazione del Web Server: *DOCUMENTAZIONE GENERALE M-239, "Matteo Ghilardini"*, (*allegata*)

7.3 Sitografia

- <https://stackoverflow.com/>, (per varie informazioni), ultimo consulto 26-10-1018
- <http://php.net/manual/en/>, Manuale PHP (vari utilizzi), ultimo consulto 24-10-2018
- <https://www.w3schools.com/php/>, (per varie informazioni), ultimo consulto 24-10-1018

8 Allegati

- Diari di lavoro;
- File CSV contenente 20 registrazioni eseguite sull'arco di tutto il progetto (19.10.2018 - 9.11.2018);
- Documentazione Generale M-239
- Codici sorgente (Caricato sul Git);



Scuola Arti e Mestieri Trevano

Sezione informatica

9 File CSV (Esempio)

```
03:20:39,2018-10-19,Matteo,Ghilardini,2000-08-19,"Via San Gottardo",19,Giornico,6745,"+41 79 334 44 55",matteo.ghilardini@samtrevano.ch,male,Nessuno,"Sono studente"
03:21:04,2018-10-19,Matteo,Ghilardini,2000-08-19,"Via San Gottardo",10,Giornico,6745,"+41 79 334 44 25",matteo.ghilardini@samtrevano.ch,male,Nessuno,"Sono studente"
10:23:11,2018-10-19,Paolo,Gübeli,2001-12-10,"Via San Carlo",25A,Tesserete,7789,"+41 79 123 45 67",paolo.guebeli@samtrevano.ch,male,Nessuno,"Sono studente"
10:52:02,2018-10-22,franco,rossi,1025-05-05,"Via Cantonale",3,Arzo,8945,"076 567 89 15",franco.rossi@gmail.com,nothing,,,
11:26:19,2018-10-22,luca,bianchi,0502-05-05,"Viale Stazione",56C,Bellinzona,6767,"546546546546",luca.bianchi@outlook.com,male,,,
16:03:19,2018-10-22,mattia,ruberto,2001-04-10,"Al castello",17,Taverne,6745,79879879879,dasda@dmasda.adja,nothing,,,
16:05:13,2018-10-22,Andrea,Rauso,2001-02-08,"Via alla Chiesa",13,Malvaglia,6413,0918708888,andyraus@gmail.com,male,,no
18:36:29,2018-10-24,ilva,"lepori ghilardini",1962-08-31,"Via San Gottardo",15,giornico,6745,"091 864 23 23",ilva.ghila@bluewin.ch,female,aspirapolvere,docente
14:01:17,2018-10-24,Matteo,Ghilardini,2000-08-19,"San Gottardo",15,Giornico,6745,"+41 79 334 44 25",matteo.ghilardini@gmail.com,male,,Studente
14:09:06,2018-10-24,Paolo,Gübeli,2001-10-24,"Lungolago",24,Tesserete,6954,"077 777 77 77",paolo.guebeli@samtrevano.ch,male,,,
14:10:57,2018-10-24,Paolo,Gübeli,2018-10-10,"Lungolago",24,Tesserete,6945,"077 777 77 77",paolo.guebeli@samtrevano.ch,nothing,,,
14:14:55,2018-10-24,Thor,Düblin,2000-03-06,"Centro",32,Lugano,6565,432948203482394,thor.dueblin@samtrevano.ch,nothing,,,
14:19:19,2018-10-24,mattia,ruberto,2001-04-10,"Al castello",17,Taverne,6745,79879879879,dasda@dmasda.adja,nothing,,,
14:21:52,2018-10-24,Andrea,Rauso,2001-02-08,"Via san carlo",13,Malvaglia,6713,"079 654 54 78",andrea.rauso@gmail.com,nothing,,,
10:52:02,2018-11-03,franco,rossi,1025-05-05,"Via Cantonale",3,Arzo,8945,"076 567 89 15",franco.rossi@gmail.com,nothing,,,
21:25:27,2018-11-03,Matteo,Ghilardini,2000-08-19,"Via San Gottardo",15,Giornico,6745,+41793343475,matteo.ghilardini@gmail.com,male,,,"No, sono uno studente"
18:36:29,2018-11-03,ilva,"lepori ghilardini",1962-12-25,"Via San Gottardo",5,giornico,6745,"091 884 24 73",ilva.ghila@bluewin.ch,female,aspirapolvere,docente
09:43:58,2018-10-09,mattia,ruberto,2001-04-10,"Al castello",17,Taverne,6745,79879879879,mattia.ruberto@samtrevano.ch,nothing,,,
11:13:58,2018-11-09,Matteo,Ghilardini,2000-08-19,"Via San Gottardo",15,Giornico,6745,"+41 79 334 89 23",matteo.ghilardini@samtrevano.ch,male,Nessuno,"Sono studente"
12:37:34,2018-11-09,"Paolo Claudio",Weisshaupt,1999-03-08,"Via Cantonale",3D,Locarno,7898,0918795627,paolo.weisshaupt@samtrevano.ch,male,Basket,
```

Titolo del progetto: Interfaccia Web per la registrazione degli utenti

Alunno/a: Matteo Ghilardini

Classe: Info 3AC

Anno scolastico: 2018/2019

Docente responsabile: Luca Muggiasca, Adriano Barchi, Francesco Mussi, Elisa Nannini

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 email 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)

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-05

Lavori svolti

Ci è stato descritto il modulo e il suo svolgimento nel corso dell'anno, indicata la struttura di diario (quotidiano) e del sommario della documentazione (da consegnare al termine di ogni progetto allegato ad esso), e consegnate le specifiche del primo progetto. Ci è stata data inoltre la possibilità di porre eventuali domande riguardanti il progetto.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non è ancora stata svolta la pianificazione. Lavoro per la settimana successiva)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Presentare un diagramma di Gantt personale e discuterne in classe.

Porre eventuali domande raccolte nel corso della settimana.

--

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-07

Lavori svolti

Ci è stata spiegata più nel dettaglio la struttura della documentazione entrando nello specifico di ogni capitolo (e sotto capitolo). Nel frattempo ci sono state spiegate le similitudini fra questo primo progetto e l'esame.

Nella seconda parte di lezione abbiamo iniziato la vera parte teoria del modulo:

- Ciclo di vita del progetto sviluppabile utilizzando 3 modelli differenti (a cascata, iterativi, evolutivi), per ogni modello abbiamo visto le caratteristiche principali.
- Analisi dei requisiti, dei costi e dei benefici e documento di specifica dei requisiti (per tutela di entrambe le parti coinvolte), in base agli esiti di questi svolgere o meno il progetto.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non è ancora stata svolta la pianificazione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Porre eventuali domande raccolte nel corso della settimana relative alle direttive presentate sul mandato.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-12

Lavori svolti

Come prima cosa ci è stata data la possibilità di porre delle domande riguardo le specifiche del progetto (preparate nel corso della settimana).

Nel frattempo che venissero “elaborate” le risposte alle nostre abbiamo cominciato a definire il contenuto della sezione Analisi all’interno della documentazione di progetto.

Come ultima cosa della lezione abbiamo ricevuto risposta a tutte le domande poste a inizio lezione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non è ancora stata svolta la pianificazione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Proseguire con la progettazione

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-14

Lavori svolti

Nella prima metà di lezione ci è stato assegnato il compito di redigere l'analisi dei requisiti per poi presentare il lavoro svolto.

Nella seconda metà di lezione abbiamo avuto il tempo di completare il lavoro dell'ora precedente con la possibilità di iniziare il gantt, ma solo se avessimo finito prima della fine della lezione il lavoro precedente.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non è ancora stata svolta la pianificazione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Discutere su come redigere correttamente un Gantt.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-19

Lavori svolti

Ci è stato assegnato il compito di realizzare il diagramma di Gantt per il progetto. Nel frattempo ci è stata controllata la correttezza dell'analisi dei requisiti svolta la lezione scorsa

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

(Non è ancora stata svolta la pianificazione)

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Discutere del Gantt

Analisi delle Variabili e dei Rischi

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-21

Lavori svolti

Come nella prima parte della lezione abbiamo fatto essenzialmente 2 cose: proseguito con la costruzione del diagramma Gantt; e svolto una lezione teorica sulla Progettazione.

Nella seconda parte di lezione abbiamo proseguito con la stesura della documentazione, nello specifico ho completato i capitoli 1.1, 1.3, 1.7.1, 2.1. Mentre sono parzialmente completati i capitoli 2.2, 2.4 (solo da inserire nella docu), 1.6 (solo da inserire nella docu), 1.5 (da inserire contenuto file AnalisiDeiRequisiti.docx nella docu).

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la progettazione del Gantt.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Test teorico

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-26

Lavori svolti

Oggi abbiano svolto il test teorico.

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

Preparare la macchina virtuale

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-09-28

Lavori svolti

Nella lezione odierna abbiamo tentato di completare la parte di progettazione. Più nello specifico abbiamo proseguito lo sviluppo del “Design procedurale”.

Ad oggi, le fasi della documentazione completate sono:

- 1.1
- 1.3
- 1.5
- 1.7
- 2.1
- 2.2

Le rimanenti fino alla fase 3, sono in elaborazione o parzialmente completate.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di 1 lezione, ma punto di recuperare nella prossima.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Creazione Macchina Virtuale

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-03

Lavori svolti

Nella prima metà della lezione abbiamo proseguito la teoria parlando di “Implementazione”, “Integrazione” e “Test”.

Nella seconda metà abbiamo invece potuto proseguire il lavoro pratico sul progetto. Nella prima parte di progettazione non avevo preso in considerazione tutte le ore di teoria, perciò mi sono reso conto che tutte le attività sono posticipate di 2 lezioni (1 settimana).

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In ritardo di 1 settimana sulla base della prima progettazione.

Punto sul recuperare tempo nella fase di creazione dell’ambiente di lavoro, ma anche se dovessi mantenere questo ritardo rimarrei comunque nelle scadenze.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare la fase di implementazione.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-05

Lavori svolti

Nella lezione di oggi abbiamo parlato dei test case e ne abbiamo fatto uno come esempio futuro.

In seguito abbiamo potuto proseguire con l'implementazione, nello specifico oggi ho concluso la creazione dell'ambiente di lavoro e ho proseguito la creazione dell'interfaccia per l'inserimento dei dati.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la programmazione

Ho recuperato il ritardo accumulato nelle scorse settimane

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Concludere l'interfaccia per l'inserimento dei dati

Scrivere il codice necessario a verificare la presenza dei dati

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-10

Lavori svolti

Oggi ho completato l'interfaccia grafica della schermata per l'inserimento dei dati migliorando e terminando il lavoro svolto la lezione precedente.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Leggermente in ritardo, non ho fatto in tempo a scrivere il codice per la verifica della presenza dei dati.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Redigere il codice per la verifica della presenza dei dati

Preparare l'interfaccia per il riassunto dei dati.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-12

Lavori svolti

Oggi ho lavorato sul codice per la validazione dei dati lato server (e in piccola parte, anche lato client) e sull'immagazzinamento di essi all'interno di variabili in modo da poterli sfruttare nella parte successiva del progetto (utilizzare questi dati nella pagina di riassunto).

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

- Impossibilità di lettura delle variabili php al primo avvio della pagina.
 - Ho scritto il codice php relativo ad ogni variabile nel pezzo di codice html relativo ad essa, per esempio:

```
<h4>Inserisci Nome:
<h4 class="obligatoryField"></h4>
<input type="text" maxlength="50" minlength="1" placeholder="Nome" name="name" id="name" class="fewText" value=<
  <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
      if (!preg_match('/[^A-Z a-z]/', $name)) {
        echo $name;
      }
    }
  ?>>
<?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if(empty($name)){echo "<h4 class='obligatoryField'>This field is Empty!</h4>";}
    if (!preg_match('/[^A-Z a-z]/', $name)==false) {
      echo "<h4 class='obligatoryField'>This field can contain only letters!</h4>";
    }
  }
?>
</h4>
```

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in ritardo di 1 lezione. La parte programmata per oggi ha richiesto molto più tempo del previsto.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare la validazione dei dati e svolgere sia l'interfaccia di riassunto sia il relativo codice.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-17

Lavori svolti

Oggi ho completato il controllo dei dati inseriti dall'utente (lato server), completato l'interfaccia di riassunto dei dati e composto una parte del codice che serve a recuperare le variabili dalla pagina precedente per poter eseguire un controllo dei dati inseriti da parte dell'utente.

Ho inoltre scritto il codice per cancellare i valori immessi (tramite il pulsante "Cancella").

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Le variabili non vengono riportate correttamente nel file di riassunto, vengono passate soltanto dal secondo "input".

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Leggermente in ritardo rispetto alla pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare il codice necessario al riassunto dei dati e cominciare a redigere il codice per la creazione e il riempimento del file csv

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-19

Lavori svolti

Oggi ho completato tutto il codice necessario al controllo dei dati da parte dell'utente e tutto quello necessario a verificare l'esistenza della directory "Registrazioni", del file "Registrazioni_tutte.csv" e del file per le registrazioni quotidiane e a scrivere in essi.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho risolto il problema del passaggio delle variabili fra una pagina e l'altra utilizzando `$_SESSION[]`.

Ho riscontrato che i dati vengono passati alla schermata di controllo dati, ma quando viene premuto il pulsante "Correggi" e vengo riportato alla schermata d'inserimento dati, questi sono stati cancellati.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono leggermente in ritardo rispetto alla pianificazione seppur ho recuperato buona parte del ritardo accumulato nelle lezioni precedenti.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sistemare il problema del "ritorno" dei dati.

Cominciare la sequenza di testing.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-24

Lavori svolti

Oggi ho migliorato il controllo dei vari campi aggiungendo anche la possibilità di scrivere caratteri accentati (Es: à, á, ä).

Ho sistemato il problema che non permetteva di scrivere più parole nei campi nome, cognome, città e numero di telefono (se c'era uno spazio, tutto ciò che era stato scritto dopo ad esso andava perso).

Ho aggiunto il campo via (me lo ero dimenticato) e ho sistemato la lettura del file csv.

Ho modificato lo stile dei campi con meno di 5 caratteri (max).

Ho sistemato il fatto che un utente poteva essere nato oggi (mentre ora può).

Ho cominciato ad eseguire dei test interni.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Il problema relativo alla correzione dei dati (dalla pagina di check) persiste.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in ritardo di una lezione sulla pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sistemare il problema del "ritorno" dei dati.

Cominciare il Beta-Testing con utenti esterni al progetto

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-10-26

Lavori svolti

La prima ora di lezione l'ho impiegata per portarmi in pari con la stesura della documentazione: ho quasi completato la parte 2.3 (manca l'immagine relativa alla schermata di riassunto dei dati quotidiani), la parte 3 (mancano le immagini delle varie sezioni di codice) e la parte 1.4 (vorrei aggiungere qualche informazione). Il resto del tempo l'ho impiegato per risolvere il problema del "crossing" dei dati fra più pagine (vedi "Problemi riscontrati e stranamente soluzioni adottate").

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho finalmente sistemato il problema relativo alla correzione dei dati:

1. Nella schermata di benvenuto ho settato tutti i valori delle variabili dell'array `$_SESSION` a null;
2. Nella seconda pagina (inserimento dati) ho aggiunto una parte di codice che stampa il contenuto dell'elemento dell'array relativo al campo:

```
if($_SESSION["name"]!=null){  
    echo $_SESSION["name"];  
}
```

3. Nella pagina di riassunto dei dati quotidiani ho nuovamente settato tutti i valori delle variabili dell'array `$_SESSION` a null.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Far eseguire una serie di test ad individui esterni al progetto.

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	2018-11-09

Lavori svolti

Oggi ho creato la documentazione, sistemato gli ultimi particolari della documentazione, e in fine consegnato il progetto completo.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la progettazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

-

Documentazione Generale Modulo 239

APACHE, PHP, PHPMYADMIN, MYSQL, FTP, CLIENT MAIL, LOG
Matteo Ghilardini

Indice

1° Passaggio: Apache	2
2° Passaggio: Creazione VirtualHost.....	2
3° Passaggio: PHP.....	3
4° Passaggio: MySQL.....	3
5° Passaggio: phpMyAdmin & FileZilla	4
6° Passaggio: installazione hMailServer	4
7° Passaggio: utilizzo hMailServer	6
8° Passaggio: Mozilla Thunderbird	7
9° Passaggio: Log di Apche	7

1° Passaggio: Apache

- **Installare** la vc opportuna al sistema operativo in uso (W10 x64 => vc14, w7 x86 => vc11, ...)
- Recuperare il file zip di Apache24 ed estrarlo
- Copiare/**Spostare** la cartella “**Apache24**” all’interno della directory desiderata (Es: **C:/web/**)
- Aprire il “**cmd**” come amministratore
- Recarsi nella directory prescelta (**C:\web\Apache24\bin**) e fare un **test di ortografia** tramite il comando:
httpd.exe -t

Ogni volta che si fanno delle modifiche ad un qualunque file con estensione “.conf”, prima di fare il riavvio del servizio per applicare la modifica, fare sempre il comando **httpd.exe -t**

- Se la sintassi è corretta si può procedere, in caso contrario correggere gli errori e riprovare
- Se si desidera installare un solo servizio di apache è sufficiente digitare:
httpd.exe -k install
- Se se ne desidera creare altri è sufficiente creare una copia del file “C:\Apache24\conf => httpd.conf” rinominandolo con un nome diverso dal primo(preferibilmente il nome del nuovo servizio) e digitare il comando:
httpd.exe -k install -n "<nomeDelServizio>" -f "C:\web\Apache24\conf\<nomeDelNuovoFile.conf>"
- A questo punto i **servizi** sono installati e **pronti per essere attivati**:
 - Recarsi nella directory (**C:\web\Apache24\bin**) e cliccare sul file “**ApacheMonitor.exe**” in modo da eseguirlo
 - Nell’angolo in basso a destra dello schermo sarà apparsa la piuma di apache, cliccare col tasto destro del mouse per aprire il monitor di apache sul quale vedremo tutti i servizi disponibili e se sono attivi o meno

2° Passaggio: Creazione VirtualHost

- Creare una cartella “www” in “C:\web\” dentro la quale verranno inseriti tutti i nostri host
 - Creare a loro volta una cartella per ogni utente chiamate con lo stesso nome dell’utente
 - Al loro interno creare un file index.html
 - Recarsi alla riga 251 & 252 e modificare la documentRoot e il tag successivo “Directory” con il percorso di www (C:\web\www)
- **Completare il passaggio 3)**
- Per prima cosa dobbiamo recarci nella seguente directory:
C:\Windows\System32\drivers\etc
 - Al suo interno troviamo un file “host”, dobbiamo editarlo:
 - Dopo la riga 22 possiamo inserire tutti gli host che ci servono, nel nostro caso, visto che stiamo lavorando in locale, l’indirizzo IP sarà sempre il localhost: **127.0.0.1**, i nomi di questi però corrisponderanno al nome della cartella (=nome utente) con l’aggiunta dell’estensione (.com, .ch, ...)
 - Aggiungiamo all’interno di www una cartella come quella degli utenti, questa cartella sarà però “**PhpMyAdmin**” (con tutto il suo contenuto originale)

- Quando avremo finito e dovremo salvare il file dovremo avere i diritti di amministratore, una volta confermato verrà riavviato l'editore di testo e poi potremo salvare il file
- Recarsi nella cartella di php7 e cercare il file php.ini per modificarlo nelle seguenti righe:
 - ≈ 738: modificare il percorso di “extension_dir” in “C:\php7\ext” e poi togliere il commento
 - ≈ 903: togliere il commento all'estensione “extension=php_mbstring.dll”
 - ≈ 905: togliere il commento all'estensione “extension=php_mysqli.dll”
- Per fare in modo che digitando “localhost” nel browser e in seguito premendo su “phpMyAdmin” venga visualizzata la schermata di login di phpMyAdmin:
 - Recarsi nella directory “C:\Apache24\conf\”
 - Editare il file httpd.conf
 - Modificare la riga ≈285 nel “DirectoryIndex” aggiungendo “index.php” (spazio fra un index e l'altro)

3° Passaggio: PHP

- Installare la versione di PHP opportuna alla vc in uso (W10 x64 vc14 => php7, w7 x86 vc11 => php5.6, ...)
- Rinominare la cartella di php in un nome opportuno (relativo alla versione)
 - Useremo PHP7 su W10pro
- Copiare la cartella completa nel disco “C:\web\”
- Spostarsi nella cartella di php “C:\web\php7”
- Cercare il file “php.ini-developement” e rinominarlo in “php.ini”
- Cercare il file “php7ts.dll” e copiarlo nella cartella di Windows (è necessario il diritto di amministratore)
- Per installare PHP:
 - Recarsi nel file “httpd.conf”
 - Spostarsi nella sezione di “LoadModule” (riga 72-...)
 - Togliere il commento dai seguenti moduli:
 - “LoadModule info_module modules/mod_info.so” (124)
 - “LoadModule status_module modules/mod_status.so” (172)
 - “LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so” (178)
 - Scrivere dopo la sezione di “LoadModule” i seguenti comandi:


```
AddHandler application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .php .html
LoadModule php7_module "C:/web/php7/php7apache2_4.dll"
PHPIniDir "c:/web/php7"
```
 - Spostarsi nella sezione di “SupplementalConfiguration(≈485)” e togliere il commento alle seguenti configurazioni:
 - “Include conf/extra/httpd-info.conf” (≈507)
 - “Include conf/extra/httpd-vhosts.conf” (≈510)

4° Passaggio: MySQL

- Per proseguire dobbiamo installare MySQL
 - mySQL è indispensabile per poter accedere e gestire phpMyAdmin
 - avviamo il file di setup di mysql e seguiamo la procedura guidata, scegliamo l'installazione typical
 - cliccando su “finish” avviamo la configurazione del software

- procedendo selezioniamo la configurazione dettagliata, in questo modo possiamo decidere dove metteremo ogni elemento
 - selezioniamo poi, developer machine
 - “multifunctional Database”
 - Selezioniamo la directory desiderata
 - “Decision Support”
 - Lasciare la porta e le spunte come sono (porta 3306, entrambe le spunte attive)
 - “Standard Character Set”
 - Lo facciamo installare come servizio (chiamarlo Mysql)
 - NOME UTENTE: root
 - PASSWORD: root
 - Infine clicchiamo su execute e poi finish
- Dobbiamo applicare una password di blowfish
 - All’interno di phpMyAdmin cerchiamo il file config.sample.inc.php e rinominiamolo in config.inc.php
 - A questo punto possiamo selezionare la password di blowfish (~17) (12345678901234567890123456789012)

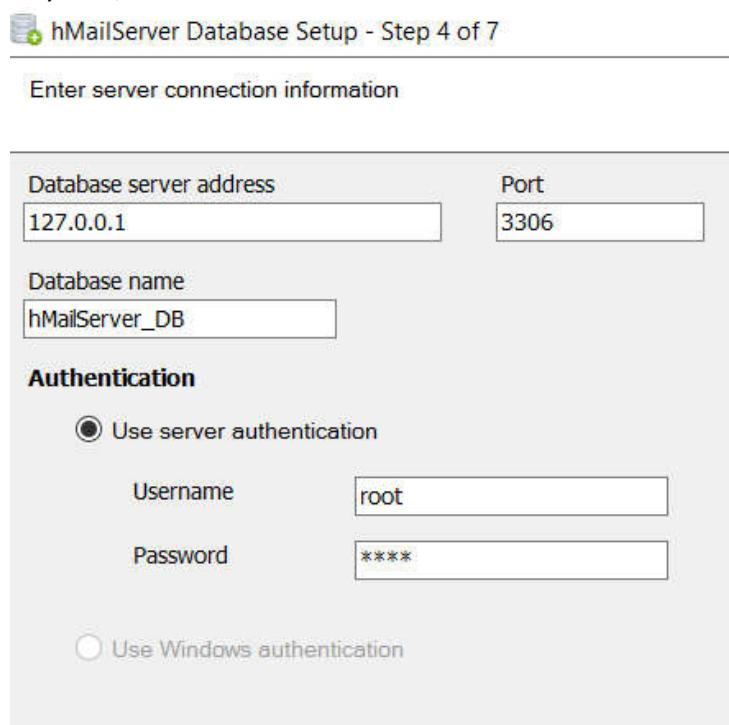
5° Passaggio: phpMyAdmin & FileZilla

- A questo punto accediamo a phpMyAdmin utilizzando utente e password definiti in precedenza (tramite mySQL)
- Creiamo gli utenti e gli diamo i diritti che gli si conviene
 - Andare su account utenti
 - Aggiungi nuovo utente
 - Inserisci i valori richiesti
 - Nome host lasciare %
 - Definire i diritti a seconda di ogni utente
 - Cliccare su esegui
- Installo FileZillaServer (FTP)
 - Segui la procedura guidata accettando tutto come viene dato
- Installo FileZillaClient (FTP)
 - Segui la procedura guidata accettando tutto come viene dato
- Creo gli utenti tramite FileZilla
 - Apro FileZillaServer e clicco sulla 4° icona sulla seconda linea (la linea sulla quale si trova anche il fulmine) (l’icona sembra una testa davanti ad un PC)
 - Mi sposto sulla “Page” “Shared folders” (sinistra)
 - Prima aggiungo gli utenti (destra), poi inserisco le directory relative all’utente (centro)
 - Prima di fare OK anche qui posso dargli i diritti di cui l’utente dispone riguardo i file e le cartelle

6° Passaggio: installazione hMailServer

- Per poter utilizzare fisicamente una mail dobbiamo installare l’ hMailServer
- Troviamo il file di setup (eseguibile per l’installazione) e cicchiamolo in modo da eseguirlo
 - Next
 - “I accept the agreement”, next
 - Modificare la cartella d’installazione se è il caso, next
 - Assicurarsi che entrambe le spunte siano attive, next

- “Use external database engine (MSSQL, MySQL or PostgreSQL)”, next
- Next
- Password: root1, next
- Install
- Si
- Aspettare che il caricamento venga completato
- Al termine del caricamento verrà chiesto se si desidera installare “roba”, accettare, si avvierà un altro caricamento
- Al termine di quest’ultimo verrà detto che manca un file .dll, date ok e inserire la password citata prima (root1)
- Poi ok
- Next
- “Create a new hMailServer database”, next
- “MySQL”, nex

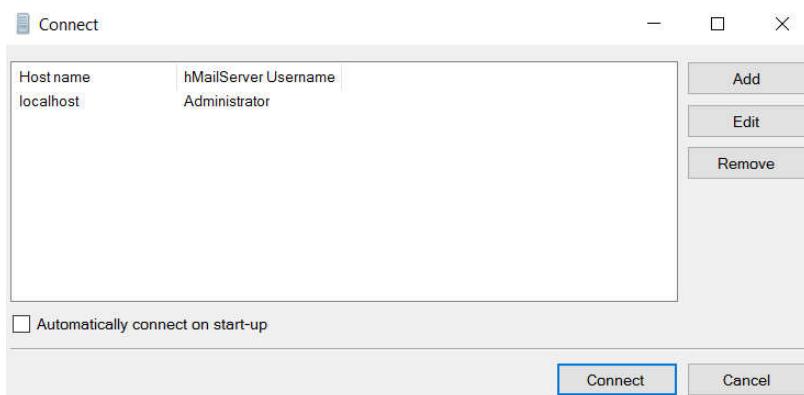


- Service: MySQL (MySQL), next
- Next
- Verrà ritornato un errore, per risolverlo dobbiamo inserire il file “libmysql.dll” all’interno della cartella bin di hMailServer (C:\Program Files (x86)\hMailServer\Bin)
- Premere nuovamente next
- Quando avrà completato: close
- Cliccare su finish

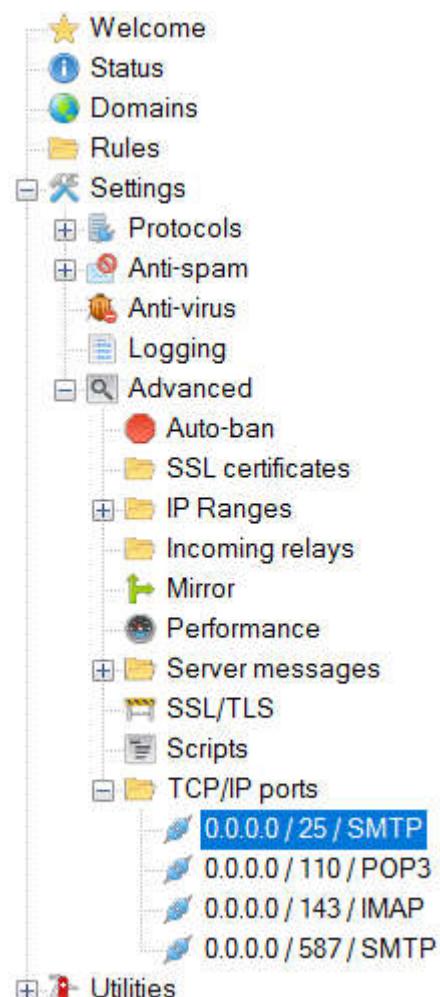


7° Passaggio: utilizzo hMailServer

- Dopo averlo installato (hMailServer) e cliccato su finish verrà aperta la seguente schermata:

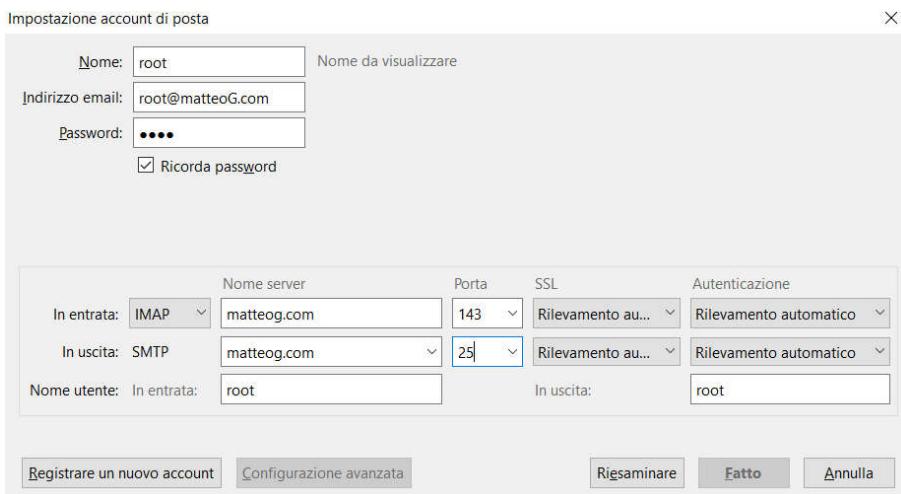


- Cliccare su connect
- Inserire la password (root1)
- Ora creiamo i domini di posta elettronica
 - I **domini devono essere sempre in minuscolo**
 - Spostiamoci nel percorso:
Settings, Advanced, TCP/IP ports
 - Per ognuno dei 4 protocolli modifichiamo l'indirizzo IP in 127.0.0.1
 - Ogni volta dobbiamo cliccare su save
 - Per confermare le modifiche ci verrà chiesto di restartare hMailServer, selezioniamo NO eccetto che nell'ultimo caso che selezioneremo SI (in questo modo risparmiamo un po di tempo)
- Adesso creiamo fisicamente i domini che utilizzeremo (nel nostro caso <nome>.com e pippo.com), i nomi dei domini devono corrispondere ai nomi delle cartelle che abbiamo creato nel passaggio 2° con l'aggiunta dell'estensione (.com / .ch / ecc)
 - Cliccare save ogni volta
- Creiamo gli account di posta
 - Cliccare sul nome del dominio sotto la categoria domains e poi accounts
 - Aggiungiamo 2 utenti per ogni dominio (root e toor)
 - Clicchiamo su add
 - Sotto "General" inseriamo l'address (una volta root e una toor)
 - Poi la password (**è obbligatoria**)
 - Save
 - Recarsi sulla directory di "Advanced" e poi su "Auto-ban" e disabilitarlo
- Arrivati a questo punto basta installare un qualunque client di posta elettronica, useremo Thunderbird



8° Passaggio: Mozilla Thunderbird

- Appena apriamo thunderbird ci verrà mostrata una schermata nella quale dovremo selezionare “Saltare questo passaggio e utilizzare un indirizzo esistente” (in basso a sinistra)
- Adesso dobbiamo creare lato client gli utenti
 - Dobbiamo definire un nome
 - L'indirizzo email
 - E la password
 - L'utente non verrà trovato
 - Dobbiamo cliccare su “Configurazione manuale”
 - Inseriamo i dati come dall'esempio:



- Le porte devo essere come indicato
- Cliccare su esaminare e in seguito su fatto
- Alla schermata d'attenzione spuntare “Sono consapevole dei rischi” e in seguito fatto
- Procediamo facendo lo stesso procedimento per tutti gli altri utenti
- Testiamo il corretto funzionamento inviando una mail da un utente all'altro

9° Passaggio: Log di Apache

- Anche per definire la struttura dei file di log dobbiamo recarci nel file “httpd.conf” di Apache
- Attorno alla riga 313 comincia il modulo “log_config_module”
 - Il “LogFormat” definisce la struttura dei file di log che hanno come attributo la parola dopo gli apici
 - Le sigle all'interno degli apici definiscono la struttura del file
 - ESEMPIO:
 - `LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\" combined`
 - `LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common`