

## Form di inserimento dati Espoprofessioni

**Titolo del progetto:** Form di inserimento dati Espoprofessioni  
**Alunno/a:** Patrick Sartori  
**Classe:** I3AA  
**Anno scolastico:** 2017/2018  
**Docente responsabile:** Francesco Mussi

<b>1 Introduzione.....</b>	<b>3</b>
1.1 Informazioni sul progetto.....	3
1.2 Abstract .....	3
1.3 Scopo .....	3
<b>2 Analisi.....</b>	<b>4</b>
2.1 Analisi e specifica dei requisiti .....	4
2.2 Pianificazione .....	6
2.3 Analisi dei mezzi.....	6
2.3.1 Software.....	6
2.3.2 Hardware.....	7
<b>3 Progettazione .....</b>	<b>7</b>
3.1 Design dell'architettura del sistema .....	7
<b>4 Implementazione .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Test .....</b>	<b>13</b>
5.1 Protocollo di test.....	13
5.2 Risultati test.....	14
5.3 Mancanze/limitazioni conosciute.....	14
<b>6 Consuntivo .....</b>	<b>15</b>
<b>7 Conclusioni.....</b>	<b>15</b>
7.1 Sviluppi futuri.....	15
7.2 Considerazioni personali.....	15
<b>8 Bibliografia.....</b>	<b>16</b>
8.1 Sitografia .....	16
<b>9 Allegati.....</b>	<b>16</b>

## **1 Introduzione**

---

### **1.1 Informazioni sul progetto**

Allievo: Patrick Sartori

Docente responsabile: Francesco Mussi

Scuola: SAM Trevano

Sezione: Informatica

Data d'inizio: 01.09.2017

Data di consegna: 27.10.2017

### **1.2 Abstract**

*As the job of a secretary becomes more repetitive since data writing is getting more difficult, my job was to make their data writing easier and faster.*

*To solve this problem I created a html form, I used javascript to see if the data is valid.*

*The result was that the form helped improving the velocity of the writing of the data.*

### **1.3 Scopo**

Lo scopo del progetto è di creare un form per l'inserimento dei dati tramite html, javascript e php, i dati inseriti verranno poi esportati in un file csv.

## 2 Analisi

### 2.1 Analisi e specifica dei requisiti

ID	REQ-001
Nome	Creare la Macchina Virtuale
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna trovare la giusta versione di Windows
002	Bisogna installare correttamente Windows

ID	REQ-002
Nome	Cercare i software
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna consultare il sito di samtinfo per le versioni giuste di php e apache
002	Bisogna trovare le giuste versioni di php e apache

ID	REQ-003
Nome	Creare il webserver
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna configurare correttamente php e apache
002	Bisogna installare le realease corrette di C++

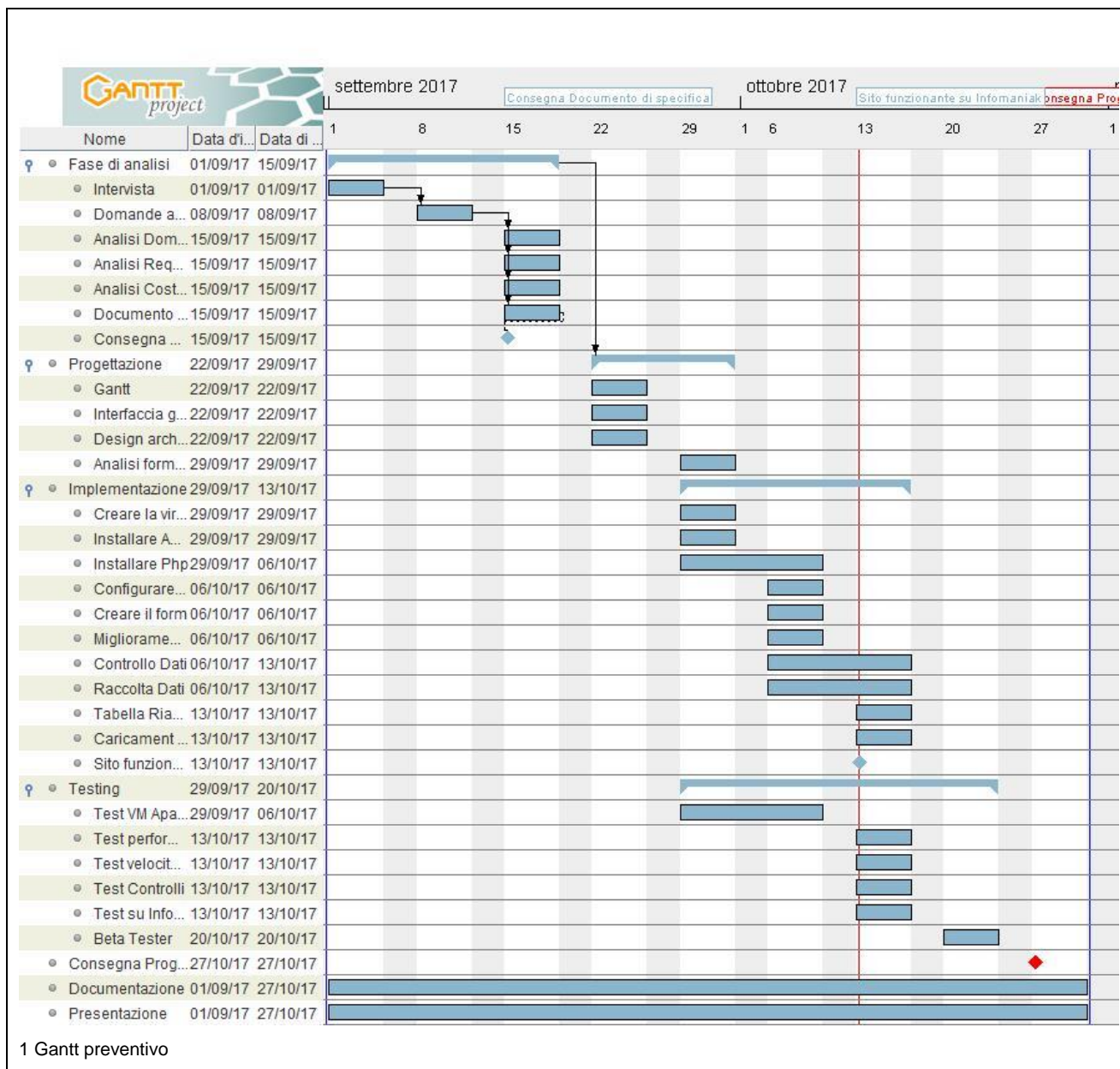
ID	REQ-004
Nome	Creare il form

Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna creare la parte grafica del form

ID	REQ-005
Nome	Programmare il form
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna fare in modo che i dati inseriti vengano presi e concatenati
002	Bisogna fare un controllo dei dati inseriti
003	Bisogna fare in modo che i dati controllati vengano immessi in un file CSV

ID	REQ-006
Nome	Consegnare il progetto
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisiti
001	Bisogna consegnare il progetto sul proprio spazio personale

## 2.2 Pianificazione



## 2.3 Analisi dei mezzi

### 2.3.1 Software

SDK, librerie, tools utilizzati per la realizzazione del progetto e eventuali dipendenze.

Microsoft Windows 10 (64-bit)

Apache 2.4.27

Php 7.0.7

Microsoft Visual C++ 2015

Notepad++

Sublime Text 3

### 2.3.2 Hardware

Virtual machine con 2GB di RAM, un processore con una CPU, 30GB di Hard Disk.

## 3 Progettazione

### 3.1 Design dell'architettura del sistema

Design delle cartelle:

Progetto1

dati.csv  
index.html  
write.php

Design della pagina:

Dati dell'interessato	Dati dell'autorità parentale	Ultima scuola frequentata	Situazione professionale attuale	Osservazioni
Nome	Nome	Tipo	Occupazione	Osservazioni
Cognome	Cognome	Denominazione	Scuola	Pagina precedente
Data di nascita	Ruolo	Sede	Sede	Salva
Genere	Genere	Anno	Anno	
Indirizzo	Indirizzo	Pagina precedente	Tipo	
Numero	Numero	Pagina successiva	Anno apprendistato	
CAP	CAP		Pagina precedente	Pagina successiva
Domicilio	Domicilio			
Cantone/Provincia	Cantone/Provincia			
Nazione	Nazione			
Numero telefono cellulare	Numero telefono cellulare			
Numero telefono fisso	Numero telefono fisso			
Email	Email			
Pagina successiva	Pagina precedente	Pagina successiva		

### 2 Progettazione dell'interfaccia utente

## 4 Implementazione

### Dati dell'interessato

Nome:

Cognome:

Data di nascita:

Genere:

☒ Maschio ☐ Femmina

Nazionalità:

Indirizzo:

Numero:

CAP:

Domicilio:

Cantone/Provincia:

Nazione:

Numero di telefono cellulare:

Numero di telefono casa:

Indirizzo email:

[Campo successivo](#)



3 Dati dell'interessato

**Autorità parentale**

Nome:

Cognome:

Ruolo:

Indirizzo:

Numero:

CAP:

Domicilio:

Cantone/Provincia:

Nazione:

Numero di telefono cellulare:

Numero di telefono casa:

Indirizzo e-mail:

[Campo precedente](#)

[Campo successivo](#)

4 Autorità parentale

### Ultima scuola frequentata

Tipo:

Elementare ▼

Denominazione:

Sede:

Anno:

Campo precedente

Campo successivo

5 Ultima scuola frequentata

### Situazione professionale attuale

Occupazione:

☒ Studente ☐ Lavoro

Scuola:

Sede:

Anno:

Campo precedente

Campo successivo

6 Situazione professionale attuale

### Osservazioni

Campo precedente

Salva

7 Osservazioni

Essendo il mio form strutturato su varie sezioni che vengono nascoste o mostrate tramite l'uso di bottoni, ho dovuto adottare un sistema di script che mi permette di muovermi tra le sezioni.

```
function next4() {
    document.getElementById('sit').style.display="none";
    document.getElementById('obs').style.display="block";
}
```

8 Esempio metodo next

Essendo che alcuni interessati sono maggiorenni non bisogna mostrare loro i dati dell'autorità parentale.

```
function getAge(d1, d2){
    d2=d2||new Date();
    var diff = d2.getTime()-d1.getTime();
    return Math.floor(diff/(1000*60*60*24*365.25));
}

function next1() {
    document.getElementById('int').style.display="none";
    console.log(getAge(new Date(document.getElementById('data').value)));
    if (getAge(new Date(document.getElementById('data').value))<18) {
        document.getElementById('par').style.display="block";
    }
    else{
        document.getElementById('ult').style.display="block";
    }
}
```

9 Metodo next con calcolatore di età

Alcuni campi devono essere nascosti finché non vengono soddisfatte alcune condizioni, per questo ho usato uno script per controllare se i dati sono stati inseriti.

```
function isStudiante(tipo) {
    if (tipo=="studente") {
        console.log("Studiante")
        document.getElementById('pro').style.display="none";
        document.getElementById('scu').style.display="block";
    }
    else{
        document.getElementById('scu').style.display="none";
        document.getElementById('pro').style.display="block";
    }
}
```

10 Metodo per controllare se un dato deve essere nascosto

Alcuni input devono contenere solo testo senza numeri, alcuni devono contenere solo numeri mentre altri devono contenere un'email.

Ho aggirato il problema dell'input che contiene solo testo con un'espressione regolare.

```
var onlyLetters = /^[a-zA-Z]+$/;

function lettersCheck(id) {
    var testo = document.getElementById(id).value;
    var result = onlyLetters.test(testo);
    if (!result) {
        document.getElementById(id).style="border: 2px solid red";
    }
    else{
        document.getElementById(id).style="border: 1px solid black";
    }
}
```

11 Espressione regolare per input che contiene solo testo

Per l'input che contiene solo numeri ho usato un input di tipo number.

```
<p></p>
<p >CAP:</p>
<input type="number" name="cap" required id="cap">
</input>
```

12 Input di tipo number

Per l'email ho usato un input di tipo email, questo tipo di input ha bisogno di essere collegato ad un form.

```
<p >Indirizzo email:</p>
<input type="email" name="email" required id="email">
</input>
```

13 Input di tipo email

Il problema di usare un form è che non si può usare il tag <button>, perciò ho aggirato il problema usando l'input di tipo button.

Per il php ho fatto un file separato che prende il contenuto degli input e lo mette in delle variabili di php.

```
$nome=$_POST["nome"];
$cognome=$_POST["cognome"];
$data=$_POST["data"];
$genere=$_POST["genere"];
$nazionalità=$_POST["nazionalità"];
$indirizzo=$_POST["indirizzo"];
$numero=$_POST["numero"];
$cap=$_POST["cap"];
$domicilio=$_POST["domicilio"];
$canpro=$_POST["canpro"];
$nazione=$_POST["nazione"];
$ntelcell=$_POST["ntelcell"];
$ntelcasa=$_POST["ntelcasa"];
$parnome=$_POST["parnome"];
$parcognome=$_POST["parcognome"];
$ruolo=$_POST["ruolo"];
$parindirizzo=$_POST["parindirizzo"];
$parnumero=$_POST["parnumero"];
$parcap=$_POST["parcap"];
$pardomicilio=$_POST["pardomicilio"];
$parcanpro=$_POST["parcanpro"];
$parnazione=$_POST["parnazione"];
$parntelcell=$_POST["parntelcell"];
$parntelcasa=$_POST["parntelcasa"];
$paremail=$_POST["paremail"];
$tiposcuola=$_POST["tiposcuola"];
$den=$_POST["den"];
$sede=$_POST["sede"];
$annoscuola=$_POST["annoscuola"];
$stulav=$_POST["stulav"];
$scuola=$_POST["scuola"];
$sed=$_POST["sed"];
$anno=$_POST["anno"];
$prof=$_POST["prof"];
$tipoprof=$_POST["tipoprof"];
$appranno=$_POST["appranno"];
$obs=$_POST["obs"];
```

#### 14 Variabili di php

Per scrivere nel file ho usato prima di tutto la funzione fopen, poi ho creato un array che contiene tutte le informazioni prese dal form, da questo array ho fatto un foreach che scrive in csv tutti i dati separati dalla virgola, infine ho usato la funzione fclose per chiudere il file.

```
$file = fopen("dati.csv", "a");
$list = array(
    "$nome,$cognome,$data,$genere,$nazionalità,$indirizzo,$numero,$cap,$domicilio,$canpro,$nazione,$ntelcell,$ntelcasa,
    $email",
);
foreach ($list as $line) {
    fputcsv($file, explode(",", $line));
}
fclose($file);
```

#### 15 Scrivere nel file

## 5 Test

### 5.1 Protocollo di test

<b>Test Case:</b>	TC-001	<b>Nome:</b>	Test sull'usabilità del form
<b>Riferimento:</b>	REQ-004		
<b>Descrizione:</b>	Garantire la navigazione nella pagina senza l'uso del mouse		
<b>Prerequisiti:</b>	Una tastiera		
<b>Procedura:</b>	1. Appena si apre la pagina premere tab per passare il focus sui vari input		
<b>Risultati attesi:</b>	La pagina dovrà essere navigabile senza l'uso del mouse		

<b>Test Case:</b>	TC-002	<b>Nome:</b>	Test dei controlli in javascript
<b>Riferimento:</b>	REQ-005		
<b>Descrizione:</b>	Controllare se i controlli in javascript funzionino correttamente		
<b>Prerequisiti:</b>			
<b>Procedura:</b>	1. Aprire il browser e nella barra di ricerca digitare localhost 2. Inserire dei dati negli input		
<b>Risultati attesi:</b>	Gli input con valori invalidi avranno il bordo rosso		

<b>Test Case:</b>	TEC-003	<b>Nome:</b>	Test del php
<b>Riferimento:</b>	REQ-005		
<b>Descrizione:</b>	Controllare se il php prende i dati dal form e li mette nel csv		
<b>Prerequisiti:</b>			
<b>Procedura:</b>	1. Aprire il browser e nella barra di ricerca digitare localhost 2. Inserire dei dati negli input 3. Alla fine premere il submit 4. Ripetere le due operazioni qui sopra per avere una varietà più grande di dati per vedere come reagisce il server 5. Aprire il file csv con un editor di testo che non sia il Blocco Note		
<b>Risultati attesi:</b>	Il file csv sarà popolato di dati		

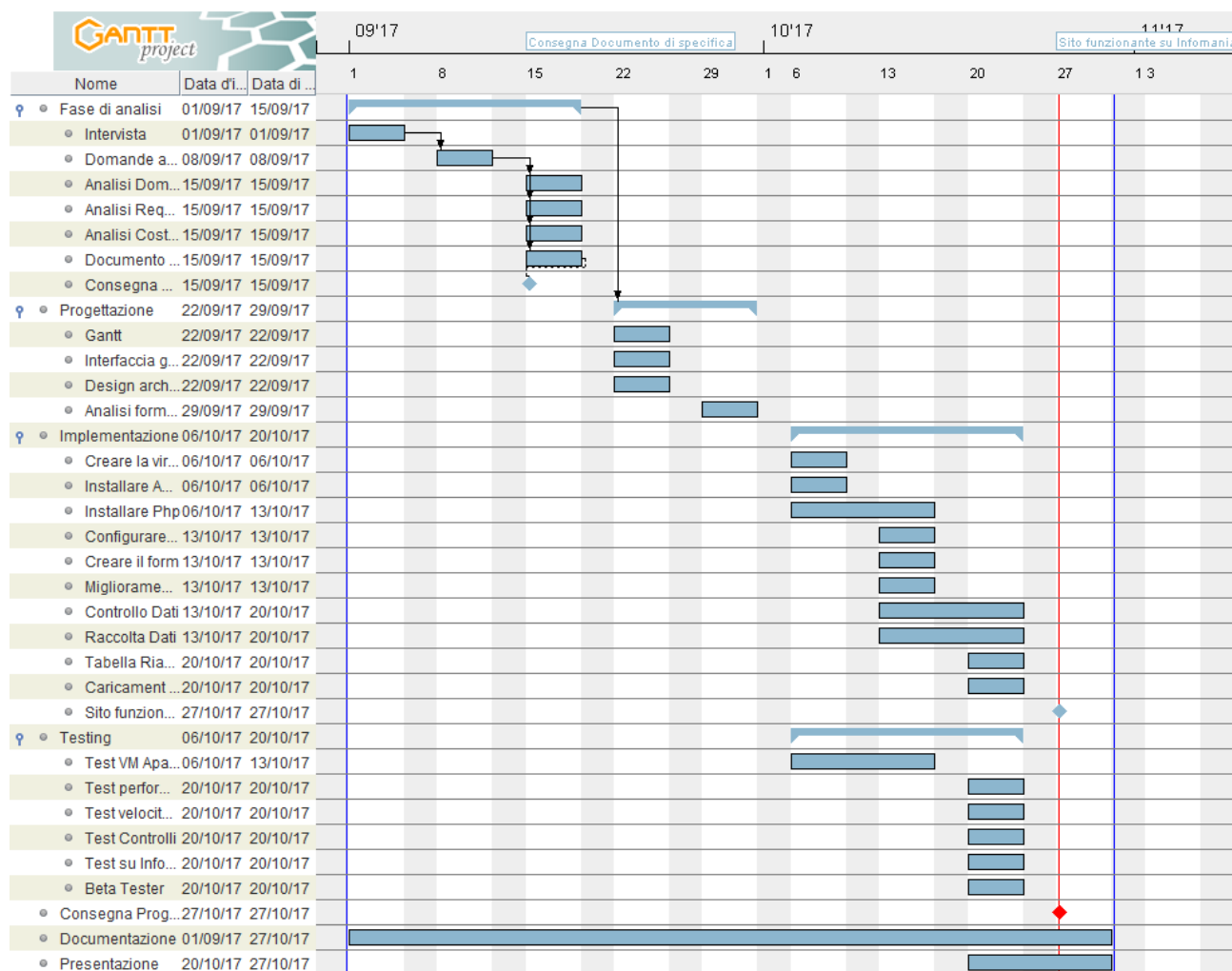
## 5.2 Risultati test

TestCase	Risultato
TC-001	Il file è navigabile senza mouse
TC-002	I controlli in javascript funzionano
TC-003	Il php scrive nel file csv

## 5.3 Mancanze/limitazioni conosciute

I controlli in javascript funzionano, ma non sono riuscito a fare in modo che se i valori non sono validi bloccano il submit.

## 6 Consuntivo



16 Gantt consuntivo

## 7 Conclusioni

Questo sito offre la possibilità di scrivere dei dati in maniera veloce dei dati, grazie a ciò si possono importare da altre parti i dati ordinati in un file csv.

### 7.1 Sviluppi futuri

In futuro pensavo di mettere la selezione di quale formato utilizzare, se csv o XML.

### 7.2 Considerazioni personali

Ho imparato che fare la documentazione durante lo sviluppo del progetto è più efficace che fare la documentazione a fine progetto.

## 8 Bibliografia

---

### 8.1 Sitografia

<https://www.w3schools.com>, *w3schools*

<https://stackoverflow.com>, *stackoverflow*

<https://www.apachelounge.com>, *Apache Lounge*

<http://www.php.net/>, *php*

## 9 Allegati

---

- Diari di lavoro
- Presentazione