



# PollWeb

05/11/2020

---

Alessandro D'Orazio

Gianluca Rea

<b>Dipendenze software</b>	<b>3</b>
Librerie lato client	3
Librerie lato server	3
<b>Funzionalità realizzate</b>	<b>3</b>
Funzioni obbligatorie	3
Funzioni extra	4
<b>Diagramma struttura e navigabilità</b>	<b>5</b>
<b>Schema relazionale base dati</b>	<b>6</b>
<b>Descrizione analitica layout sito</b>	<b>7</b>
<b>Eventuali problemi riscontrati</b>	<b>8</b>
Browser testati	8
Browser compatibili	8
<b>Screenshot pagine più importanti del sito</b>	<b>9</b>
Login	9
Dashboard	10
Riepilogo sondaggio	11
Compilazione	12
Risultati dei sondaggi	13
<b>Descrizione tecnologie avanzate</b>	<b>14</b>
<b>Validazione</b>	<b>15</b>
<b>Contributo effettivo</b>	<b>16</b>
<b>Scheda sintetica</b>	<b>17</b>

## Dipendenze software

### Librerie lato client

- JQuery
- Datatables

### Librerie lato server

- Jasypt (encryptor)
- MySQL
- Freemarker (template engine)
- org.json

## Funzionalità realizzate

### Funzioni obbligatorie

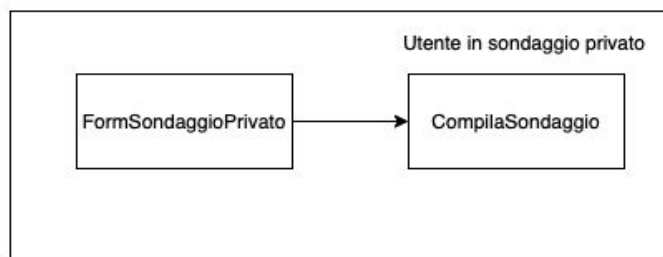
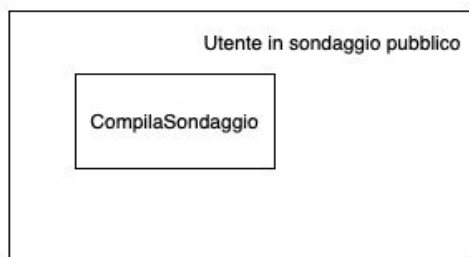
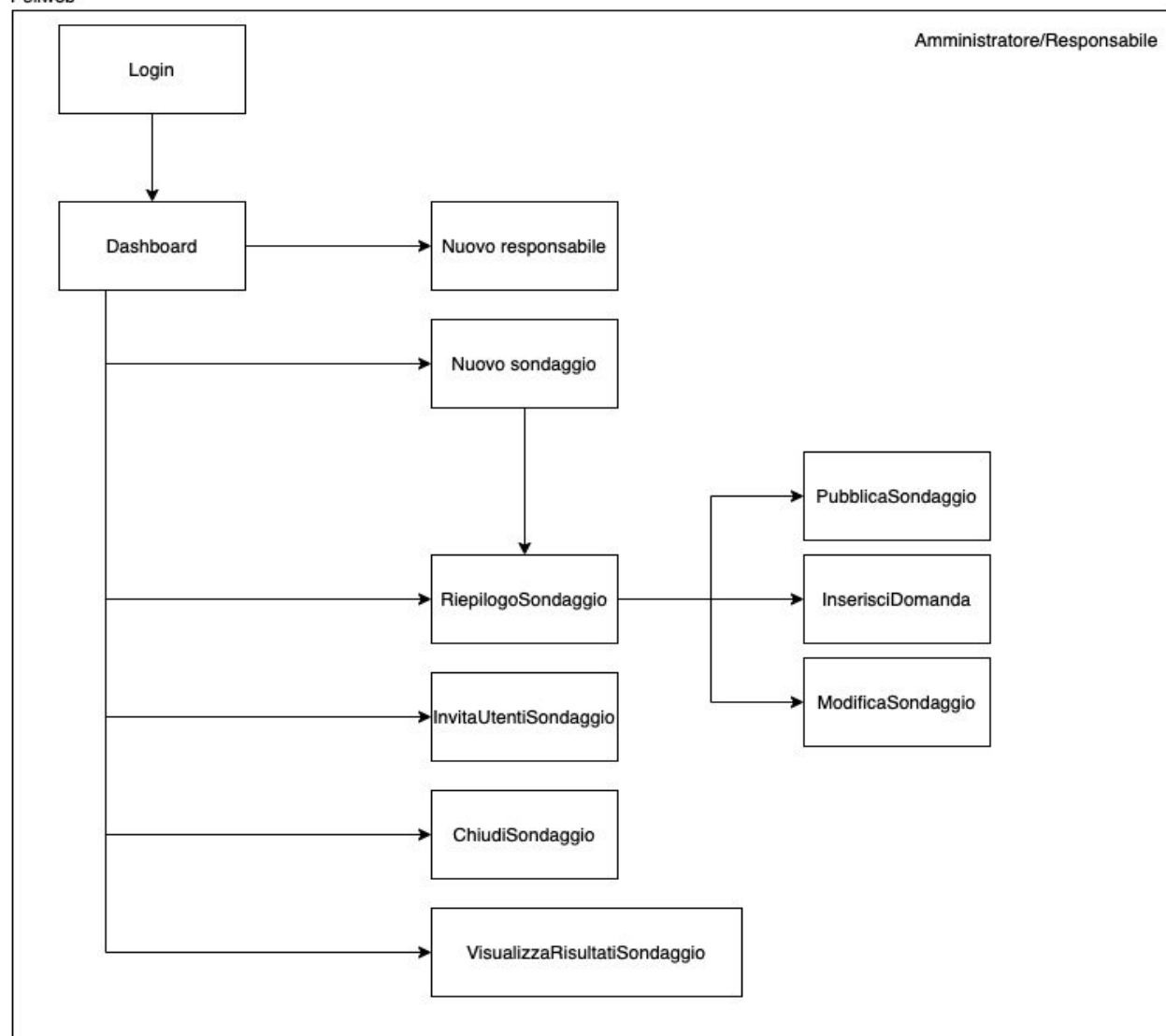
- Utenti
  - Autenticazione
  - Creazione di un responsabile
- Sondaggi
  - Creazione/Modifica
  - Riepilogo
  - Attivazione/Chiusura
  - Invito utenti
  - Inserimento/Modifica/Rimozione/Riordinamento domande
- Compilazione
  - Inserimento
  - Form per inserire email e password in caso di sondaggio riservato
  - Visualizzazione risultati compilazione di un sondaggio
  - Esportazione CSV risultati delle compilazioni di un sondaggio

## Funzioni extra

- Vincoli sulle domande (effettuato durante la validazione)
  - Lunghezza minima e/o massima su testo breve e testo lungo
  - Espressione regolare su testo breve e testo lungo
  - Numero minimo e/o massimo su numero
  - Numero minimo e/o massimo su scelte multiple
- La domanda può avere l'ora associata alla data
- Invio email di invito
  - È stato predisposto un tentativo di email di invito in caso di sondaggi riservati a tutti coloro che sono stati invitati. L'invio della mail avviene tramite Mailtrap
  - La mail viene inviata quando il sondaggio viene attivato
- Visualizzazione risultati via Web
  - È possibile visualizzare le risposte delle compilazioni tramite una pagina Web, accessibile soltanto a colui che ha creato il sondaggio oppure all'amministratore
- Modifica della password

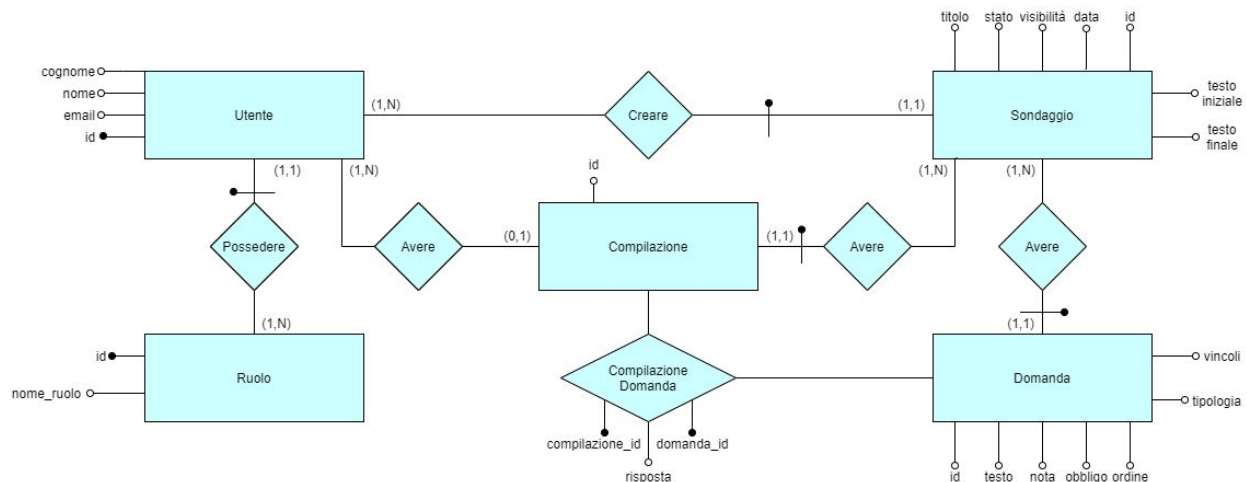
## Diagramma struttura e navigabilità

Pollweb



Pollweb

## Schema relazionale base dati



- **Utente** , è l'entità che contiene le varie tipologie di utente registrate nel sistema
- **Ruolo** , è l'entità che contiene le varie tipologie di ruolo degli utenti
- **Sondaggio** , è l'entità che contiene tutti i sondaggi creati con le seguenti proprietà :
  - Visibilità:
    - pubblico (il sondaggio è compilabile da tutti gli utenti)
    - riservato (il sondaggio è compilabile solo dagli utenti invitati)
  - Stato:
    - non attivo (il sondaggio non è ancora reso compilabile)
    - attivo (il sondaggio è compilabile)
    - stato (il sondaggio non è più compilabile)
- **Domanda**, è l'entità che contiene le domande di un sondaggio e le sue varie tipologie, oltre ai vincoli.
- **Compilazione**, è l'entità che contiene il record della compilazione di un sondaggio da parte di un utente.
- **Compilazione Domande**, è una pivot table tra Domanda E Compilazione che contiene la risposta data da una compilazione ad una specifica domanda

## Descrizione analitica layout sito

Ogni pagina, esclusa quella del login, ha un layout globale (denominato **globalTemplate**) che include i fogli di stile CSS e gli script JS. Inoltre fornisce la navbar e degli alert nel caso in cui le variabili success e/o error siano impostate.

- `auth/login.ftl`
  - Include il form di input del login
  - Mostra dinamicamente dei messaggi di errore nel caso in cui il login non vada a buon fine
- `sondaggi/compilazione.ftl`
  - Schermata di compilazione per gli utenti
  - Mostra le domande dinamicamente (switch sulla tipologia della domanda per mostrare la maschera di input appropriata)
  - Il nome degli input delle risposte contiene l'id della domanda, in modo da conoscere univocamente a quale domanda l'utente sta rispondendo
- `sondaggi/creazione.ftl`
  - Schermata per creare un nuovo sondaggio
  - Input per le informazioni relative al sondaggio
- `sondaggi/riepilogo.ftl`
  - Riepilogo delle informazioni fondamentale del sondaggio
  - Modifica della visibilità del sondaggio (pubblico o riservato)
  - Possibilità di invitare utenti tramite pulsante
  - Pulsante per invitare utenti tramite CSV
  - Pulsante per creare nuove domande
  - Pulsanti per riordinare le domande (sposta sopra, sposta sotto). La modifica viene fatta istantaneamente sia front end (le due righe vengono "swappate") sia back end (viene richiamata un API apposita)
- `sondaggi/domande/inserisci.ftl`
  - Creazione di una nuova domanda
  - Scegliendo la tipologia della domanda, vengono mostrati i vincoli ammessi
- `utenti/nuovoResponsabile.ftl`
  - Schermata per creare un nuovo responsabile
  - Mostra un form di input con i campi di testo
- `dashboard.ftl`
  - Il responsabile vede solamente i propri sondaggi
  - L'amministratore vede tutti i sondaggi e i responsabili. È presente un pulsante per creare nuovi responsabili
  - È possibile attivare, andare al riepilogo e chiudere un sondaggio

## Eventuali problemi riscontrati

### Browser testati

- Chrome
- Microsoft Edge

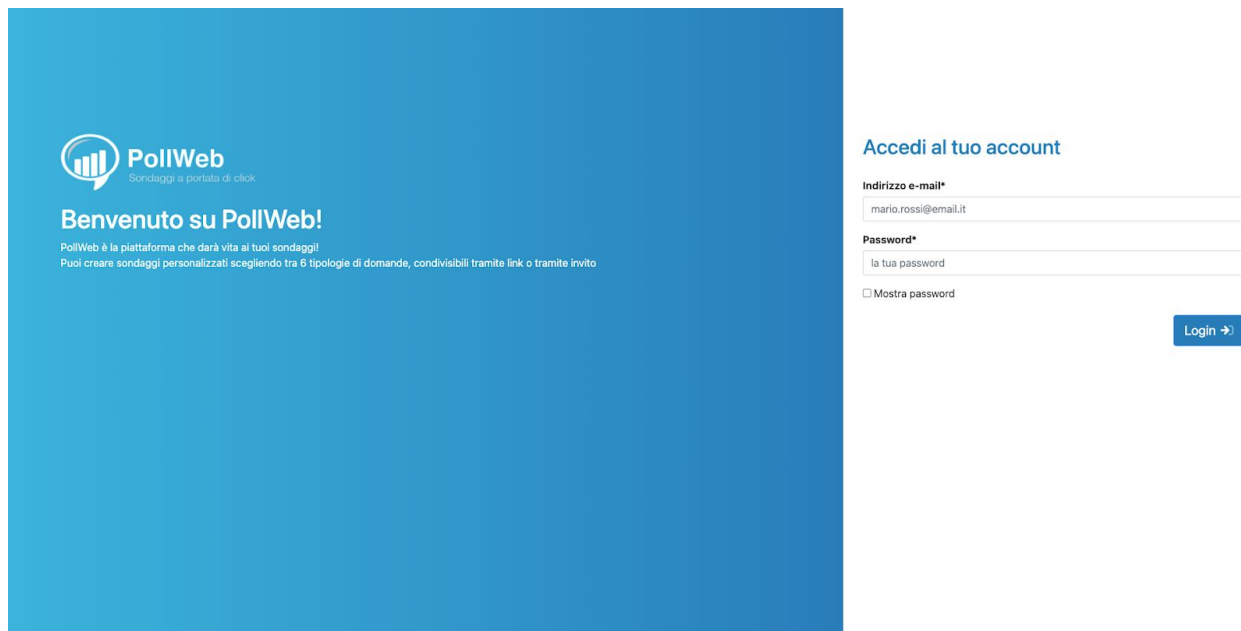
### Browser compatibili

- Chrome
- Safari
- Opera
- IE10+
- Microsoft Edge
- Firefox



## Screenshot pagine più importanti del sito

### Login



**PollWeb**  
Sondaggi a portata di click

**Benvenuto su PollWeb!**

PollWeb è la piattaforma che darà vita ai tuoi sondaggi!  
Puoi creare sondaggi personalizzati scegliendo tra 6 tipologie di domande, condivisibili tramite link o tramite invito

**Accedi al tuo account**

**Indirizzo e-mail\***

mario.rossi@email.it

**Password\***

la tua password

☐ Mostra password

Login →

La schermata di login presenta nella parte sinistra un'introduzione su cosa sia Pollweb, mentre la parte destra contiene il form per effettuare il login, con la possibilità di mostrare la password immessa.

## Dashboard

The screenshot shows the Pollweb dashboard. At the top is a blue header with the Pollweb logo. Below it, the main content area is titled "La tua dashboard". It contains two main sections: "Lista sondaggi" and "Lista responsabili".

**Lista sondaggi**

This section has a "Nuovo sondaggio +" button. It displays three survey cards:

- Terzo sondaggio**: Status "Non attivo", button "Vai al riepilogo".
- Secondo sondaggio**: Status "Attivo", buttons "Chiudi il sondaggio" and "Link per la compilazione".
- Primo sondaggio**: Status "Concluso", buttons "Visualizza risultati" and "CSV".

**Lista responsabili**

This section has a "Nuovo responsabile +" button. It includes a search bar and a table of responsible users.

Search:

Nome	Cognome	Email
Mario	Rossi	mario.rossi@email.it
Carlo	Bianchi	carlo.bianchi@email.it

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

La dashboard mostra, per gli amministratori, la lista di tutti i sondaggi e tutti i responsabili, con i relativi pulsanti per crearne nuovi, mentre per i responsabili, mostra solo i sondaggi creati da quel responsabile.

I sondaggi vengono mostrati tramite una card, indicante il titolo, un'icona alla destra del titolo per indicare se il sondaggio è pubblico o riservato (con un hover del mouse viene mostrato un tooltip "Pubblico"/"Riservato"). Viene indicato lo stato del sondaggio (Non attivo, attivo, concluso) e le azioni possibili. Per esempio, in un sondaggio concluso, è possibile visualizzare i risultati o esportarli come CSV.

La lista dei responsabili mostra, tramite una tabella Datatable, i dati di ogni responsabile, quali nome, cognome ed email. Inoltre, grazie a Datatable.js, è possibile ordinare i risultati ed effettuare una ricerca.

## Riepilogo sondaggio

**Riepilogo "Primo sondaggio"**

Impostazioni sondaggio [Invita utenti](#)

**Titolo**  
Primo sondaggio

**Testo iniziale**  
Primo testo di apertura

**Testo finale**  
Primo testo di chiusura

[Salva modifiche](#)

**Domande** [+ Nuova domanda](#)

Show  entries Search:

Nome	Tipologia	Obbligatoria	Azioni	Sposta
Domanda testo breve	testo_breve	Non obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>
Domanda testo lungo	testo_lungo	Non obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>
Domanda 1	numero	Obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>
Domanda data	data	Non obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>
Domanda scelta singola	scelta_singola	Non obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>
Domanda scelta multipla	scelta_multipla	Non obbligatoria	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Rimuovi</a>	<a href="#">↑</a> <a href="#">↓</a>

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous  Next

[Torna alla dashboard](#) [Attiva sondaggio](#)

Il riepilogo del sondaggio viene mostrato dopo aver creato il sondaggio (un semplice form di input contenente titolo, testo di apertura e di chiusura del sondaggio) oppure, se il sondaggio non è attivo, è possibile vedere il riepilogo dalla dashboard.

La schermata mostra una nav-tabs con due tab: la prima, per modificare i dati del sondaggio, quali titolo, testo di apertura e testo di chiusura, e la seconda, per impostare la visibilità del sondaggio e invitare utenti tramite form o CSV.

Nella seconda parte della schermata, sono presenti le domande del sondaggio, gestite da una tabella Datatable. È possibile creare una nuova domanda, modificare o eliminare quelle esistenti, oppure riordinarle tramite le due frecce. Le frecce scatenano un evento Javascript che inverte l'ordine delle righe, e richiama un API presente nel controller "CambiaOrdineDomanda", in modo tale da effettuare il riordinamento senza uscire dalla pagina.

## Compilazione

The screenshot shows the 'Primo sondaggio' (First survey) compilation page. It features a blue header with the 'Pollweb' logo. The main content area is white and contains several sections: 'Primo testo di apertura' (First opening text), 'Domanda testo breve' (Short text question) with a text input field labeled 'Breve' and a maximum length of 5, 'Domanda testo lungo' (Long text question) with a text area labeled 'Lungo' and a minimum length of 2 and maximum length of 6, 'Domanda 1' (Question 1) with a numeric input field labeled 'Nota 1' containing the value '3' and a range from 2 to 6, 'Domanda data' (Date question) with a date input field labeled 'Nota data' showing '06/11/2020', 'Domanda scelta singola' (Single choice question) with a dropdown menu labeled 'Nota scelta singola' showing 'Opzione2', and 'Domanda scelta multipla' (Multiple choice question) with a list box labeled 'Nota scelta multipla' showing 'Opzione2', 'Opzione3', and 'Opzione4' with a minimum of 1 and maximum of 2 selections. At the bottom, there is a 'Primo testo di chiusura' (First closing text) and a green button labeled 'Invia compilazione' (Send compilation) with a user icon.

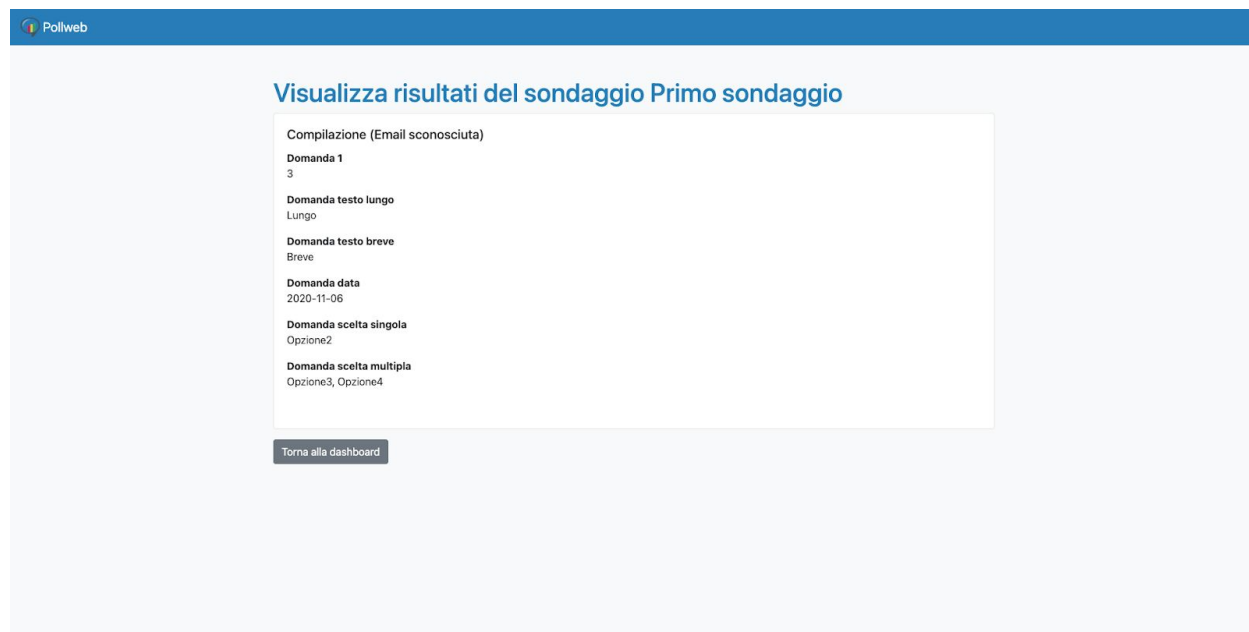
La schermata di compilazione mostra il titolo del sondaggio, il testo di apertura, le domande e il testo di chiusura.

Ogni domanda ha una maschera di input diversa in base alla tipologia della domanda. Nonostante ciò, abbiamo lavorato il più possibile per rendere le varie maschere simili tra di loro.

Il pulsante alla fine della pagina registra la compilazione.

Se il sondaggio è riservato, prima di accedere alla compilazione, viene mostrato un form di input per immettere le proprie credenziali.

## Risultati dei sondaggi



La pagina “risultati dei sondaggi”, accessibile su un sondaggio concluso tramite la dashboard, mostra tutte le compilazioni inserite dagli utenti.

In questo caso, viene mostrato un sondaggio pubblico, dunque, dato che l’email non viene inserita, compare il messaggio “Email sconosciuta”.

## Descrizione tecnologie avanzate

### Lato Server

- FreeMarker
  - libreria di templating per la gestione dello strato di presentazione dei dati
- Jasypt
  - libreria che consente al programmatore di implementare funzioni di crittografia.
- MySQL ConnectorJ
  - utilizzato per la connessione con il database MySQL contenente i dati applicativi

### Lato Client

- Bootstrap
  - libreria per la gestione del layout dell'applicazione. L'impiego di bootstrap è finalizzato ad ottenere:
    - Grid layout
    - Facilitazione del responsive layout
    - Classi per pulsanti, tipografia... pronte all'uso
- JQuery
  - è una libreria JavaScript per applicazioni web utilizzata per:
    - Controlli sui form
    - Riordinamento delle domande
    - Altri contributi minori (visualizzare/nascondere elementi...)
    - Abbiamo scelto di utilizzare JQuery al posto di Javascript Vanilla poiché fornisce delle utility che velocizzano lo sviluppo del front end
- DataTable.js
  - libreria per la gestione di tabelle utilizzate in:
    - Ricerca di un elemento in una tabella
    - Foglio di stile preimpostato
    - Paginazione front end
- FontAwesome
  - libreria per l'importazione di icone standard nello sviluppo grafico di applicativi

## Validazione

Tutte le pagine dell'applicazione sono state validate tramite l'applicazione open source Markup Validation Service. Dall'analisi non risultano warning o errori critici. Si riporta una foto di una pagina validata, le altre pagine hanno lo stesso risultato in fase di validazione.

### Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report

Check by  ☐ CSS

```
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html lang="it">
<head>
<title>Compila sondaggio - Pollweb</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="icon" type="image/png" href="/img/logo_icona.png">
<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="/css/fontawesome.css">
<link rel="stylesheet" href="/css/custom.css">
</head>
<body class="bg-light">
<nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
<a class="navbar-brand" href="/home">
Pollweb
</a>
</nav>
<div class="pt-5 pb-5">
<div class="container">
<h1 class="text-primary">Visualizza risultati del sondaggio Primo sondaggio</h1>
<div class="card">
<div class="card-body mb-4">
<div class="card-title">Compilazione (Email sconosciuta)</h5>
<p class="mb-0"><strong>Domanda 1</strong></p>
<p></p>
<p class="mb-0"><strong>Domanda testo lungo</strong></p>
<p></p>
<p class="mb-0"><strong>Domanda testo breve</strong></p>
<p></p>
<p class="mb-0"><strong>Domanda data</strong></p>
<p>2020-11-06</p>
<p class="mb-0"><strong>Domanda scelta singola</strong></p>
<p></p>
<p class="mb-0"><strong>Domanda scelta multipla</strong></p>
<p></p>
</div>
</div>
<a href="/" class="btn btn-secondary mt-3">Torna alla dashboard</a>
</div>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script>
(function () {
$(function () {
$('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()
});
})()
</script>
</body>
</html>
```

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!--
2. <!--
3. <!DOCTYPE html>
4. <!--
5. To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
6. To change this template file, choose Tools | Templates
7. and open the template in the editor.
8. -->
9. <html lang="it">
10. <head>
11. <title>Compila sondaggio - Pollweb</title>
12. <meta charset="UTF-8">
13. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
14. <link rel="icon" type="image/png" href="/img/logo_icona.png">
15. <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
16. <link rel="stylesheet" href="/css/fontawesome.css">
17. <link rel="stylesheet" href="/css/custom.css">
18. </head>
19. <body class="bg-light">
20. <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
21. <a class="navbar-brand" href="/home">
22. 
23. Pollweb
24. </a>
25. </nav>
26. <div class="pt-5 pb-5">
27. <div class="container">
28. <h1 class="text-primary">Visualizza risultati del sondaggio Primo sondaggio</h1>
29. <div class="card">
30. <div class="card-body mb-4">
31. <div class="card-title">Compilazione (Email sconosciuta)</h5>
32. <p class="mb-0"><strong>Domanda 1</strong></p>
33. <p></p>
34. <p class="mb-0"><strong>Domanda testo lungo</strong></p>
35. <p></p>
36. <p class="mb-0"><strong>Domanda testo breve</strong></p>
37. <p></p>
38. <p class="mb-0"><strong>Domanda data</strong></p>
39. <p>2020-11-06</p>
40. <p class="mb-0"><strong>Domanda scelta singola</strong></p>
41. <p></p>
42. <p class="mb-0"><strong>Domanda scelta multipla</strong></p>
43. <p></p>
44. <p></p>
45. </div>
46. </div>
47. <a href="/" class="btn btn-secondary mt-3">Torna alla dashboard</a>
48. </div>
49. </div>
50. </div>
51. <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
52. <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"></script>
53. <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
54. <script>
55. (function () {
56. $(function () {
57. $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()
58. });
59. })()
60. </script>
61. </body>
62. </html>
63. </html>
```

Used the HTML parser.

Total execution time 14 milliseconds.

About this checker · Report an issue · Version: 20.11.5

## Contributo effettivo

Qui sotto riportiamo i task più importanti effettuati singolarmente; i task che non sono presenti sono stati sviluppati insieme. Essendo un progetto di gruppo, vi sono state varie sessioni di pair programming e di discussione per analizzare e progettare il software.

### Alessandro

- Front end
- Autenticazione
- Creazione di un responsabile
- Visibilità e attivazione di un sondaggio
- Modifica di un sondaggio
- Importazione del CSV per invitare utenti in un sondaggio riservato

### Gianluca

- Gestione delle sessioni
- Maggior contributo nello sviluppo del DAO
- Realizzazione dei modelli
- Creazione di un sondaggio
- Esportazione tramite CSV dei risultati dei sondaggi
- Visualizzazione dei risultati dei sondaggi

Complessivamente, il front end è stato realizzato da Alessandro, il back end da entrambi (stimato Gianluca 60%, Alessandro 40%), il database e la documentazione 50:50.



## Scheda sintetica

**Nome del progetto:** Pollweb

### Autori

Nome	Cognome	Matricola	Ruolo nello sviluppo del progetto
Alessandro	D'Orazio	251811	Front end, 40% back end
Gianluca	Rea	246970	

### Tecnologie/Librerie/Framework utilizzati lato client

HTML5, CSS3, Javascript, JQuery, Bootstrap, FontAwesome, Datatables.js

### Tecnologie/Librerie/Framework utilizzati lato server

Freemarker, MySQL, Jasypt, org.json

### Compatibilità

Browser	Versione	Compatibile	Degradante	Non compatibile	Non provato
IE	10				x
Edge	86	x			
Firefox	82	x			
Chrome	89	x			
Opera	72				x
Safari	14		x		

**Data di consegna del progetto:** 05/11/20