



Area progetto



Relazione sito web “**Colognola per il suo futuro**”

Realizzato da:
Jennifer Bottarelli
Dylan Fiamberti
Cristian Olmi
Paolo Orsini
Matteo Paladin
Daniele Sartirani
Ilenia Trevaini

Responsabile del gruppo:
Matteo Paladin

ITC Belotti



Indice

Premessa.....	3
Strutturazione del lavoro.....	3
Sezioni del sito.....	5
Home	
Chi siamo	
Missione	
Economia	
Rassegna stampa	
Documenti	
Multimedia	
Area riservata	
Creazione ed utilizzo del database.....	6
Analisi del codice.....	7
<i>Stile della scheda</i>	
<i>Come muoversi tra gli editoriali</i>	
jQuery:	
o <i>Accordion</i>	
o <i>Slide show</i>	
o <i>Login d'accesso</i>	
<i>Pannello gestione area riservata</i>	
Considerazioni finali.....	14



Premessa

Nell'Aprile del 2012 il Consiglio di classe è stato contattato da parte dell'associazione "Colognola per il suo futuro" per la realizzazione di un sito web di informazione, documentazione e denuncia rispetto all'attività aeroportuale dello scalo di Orio al Serio. L'associazione è composta da un gruppo di cittadini residenti a Colognola, uno dei quartieri più penalizzati dallo sviluppo del "Caravaggio". Anche il nostro Istituto è fortemente disturbato dalle rotte di decollo e un lavoro di area progetto relativo a questo tema ci è sembrato particolarmente coinvolgente in quanto legato alla nostra realtà.

La classe è stata suddivisa in tre gruppi per curare tre diversi ambiti dell'area progetto:

- Ambito **matematico-economico** per lo studio e l'analisi di statistiche e documenti di bilancio relativi all'aeroporto.
- Ambito **giuridico** per l'approfondimento delle fonti legislative utili al regolamento dell'inquinamento provocato dall'attività aeroportuale e lo studio dei suoi effetti all'interno del territorio limitrofo.
- Aspetto **informatico** per la creazione di un sito web utilizzando le conoscenze della classe quinta.

Nelle pagine seguenti di questa relazione verrà approfondito il lavoro condotto dal gruppo informatico e i passi che hanno portato alla realizzazione del sito web commissionatoci.

Strutturazione del lavoro

La prima fase (ultimo periodo della classe quarta, primi mesi della classe quinta) ha riguardato la pianificazione dell'attività e la suddivisione in punti da seguire per effettuare un lavoro efficiente ed organizzato.

Il primo passo è stato l'incontro tra i membri del gruppo e la presidentessa dell'associazione per iniziare ad avere una visione complessiva dei contenuti, degli scopi, delle esigenze e del target a cui rivolgere il sito.

Gli appunti presi durante questo incontro preliminare sono stati la base utilizzata nel primo periodo per iniziare a delineare e dare forma alle idee del nostro gruppo, cercando di rispettare le richieste e le direttive date.

Grazie alle nozioni base di HTML e CSS apprese durante le lezioni di informatica abbiamo realizzato una prima soluzione grafica a tre colonne con menu principale orizzontale e sottomenu verticale nella colonna di sinistra.

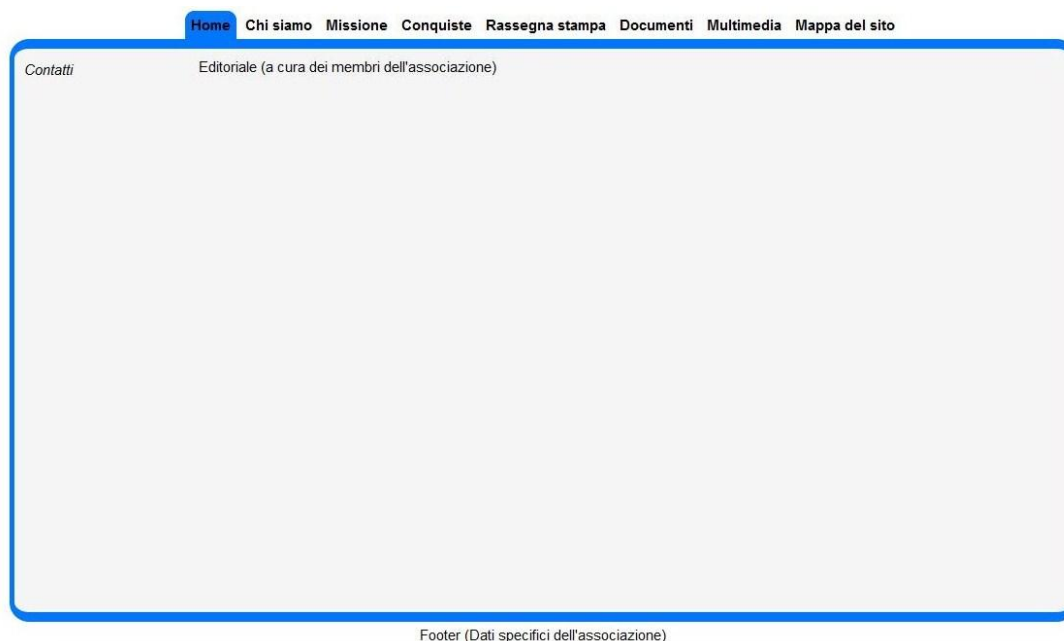
Questa è poi rimasta la struttura della pagina web finale.

Home Chi siamo Missione Conquiste Rassegna stampa Documenti Multimedia Mappa del sito		
Contatti	Editoriale (a cura dei membri dell'associazione)	Sezione news (articoli, eventi, assemblee) che manda a una parte specifica
Footer (Dati specifici dell'associazione)		



Tuttavia essa presentava difficoltà di navigazione e poca fruibilità tra le pagine del sito. Le sezioni principali di quest'ultimo (concordate con i membri dell'associazione) erano infatti difficilmente individuabili perché lasciate in secondo piano rispetto alla suddivisione verticale dei contenuti del sito.

Sulla base di queste considerazioni era necessario trovare una soluzione grafica e logica che potesse risultare semplice e d'immediata comprensione: la **scheda**.



L'opzione di strutturare il sito in ordine di schede è stata la soluzione più naturale e utile al caso, la quale ha anche permesso l'inserimento nel progetto di caratteristiche grafiche originali, quali l'assegnazione di un diverso colore per ogni diversa scheda in base all'aspetto trattato.

Le diverse pagine, con rispettivo colore, sono le seguenti:

- **Home**
- **Chi siamo**
- **Missione**
- **Economia**
- **Rassegna stampa**
- **Documenti**
- **Multimedia**
- **Area riservata** (*visibile solo dall'amministratore*)

Una suddivisione logica e grafica di questo tipo ci sembrava particolarmente adatta al visitatore medio del sito in modo tale che potesse orientarsi immediatamente grazie al colore di riconoscimento della pagine e navigare con semplicità e chiarezza.



Analizziamo nello specifico gli argomenti trattati nella varie sezioni e gli eventuali sottomenu utilizzati.

Sezione: **Home**

In questa parte era necessario inserire tutte le informazioni e i contenuti relativi alla "presentazione" dell'associazione. A tal proposito abbiamo deciso di inserire nella prima pagina un "poster" che contenesse un'immagine decisa dall'amministratore e uno slogan ad effetto. In questo modo si rende accattivante la navigazione all'interno del sito.

Per trasmettere immediatamente la filosofia dell'associazione la seconda voce del menù verticale contiene gli editoriali sfogliabili utilizzando le frecce collocate in alto a destra della scheda.

La terza voce contiene tutte le informazioni relative ai contatti utili. Inoltre, cliccando sul link "Come diventare socio?" è possibile scaricare la Domanda di Ammissione di Socio Effettivo in PDF.

La quarta ed ultima voce di questa sezione presenta la cartina incorporata da Google Maps con la funzione apposita in jQuery con indicata la sede legale dell'associazione.

Sezione: **Chi siamo**

In questa sezione abbiamo deciso di inserire le voci riguardanti il profilo e la composizione di "Colognola per il suo futuro" in modo tale da aiutare l'utente a conoscere più approfonditamente la struttura dell'associazione.

Le voci create sono

Organigramma: la gerarchia dei membri fondatori.

Storia: brevi cenni storici sul quartiere di Colognola.

Statuto: il testo dello statuto.

Iniziative: un accordion in JQuery per archiviare i link ai documenti PDF inerenti alle iniziative svolte, suddivise nelle categorie "Iniziative legali" e "Iniziative alle istituzioni".

La stessa struttura in JQuery è stata utilizzata anche in altre pagine adattando il colore dei titoli al colore della scheda.

Sezione: **Missione**

In "Missione" sono stati definiti gli obiettivi che l'associazione vuole conseguire e le problematiche relative a *Inquinamento acustico*, *Inquinamento ambientale*, *Tutela della salute* e *Tutela della sicurezza* classificate mediante il medesimo accordion in JQuery.

Sezione: **Economia**

in "Economia" sono stati inseriti gli studi e le statistiche raccolti relativi al territorio di Bergamo classificati per anno e gestiti sempre mediante l'accordion in JQuery.

Sezione: **Rassegna stampa**

In questa zona sono raccolti tutti gli articoli che trattano l'aeroporto e l'operato dell'associazione. Collocati in ordine decrescente rispetto al periodo di pubblicazioni indicano anche la fonte da cui sono stati reperiti, con annesso link al documento PDF.



Sezione: **Documenti**

In questa zona è catalogata la documentaristica relativa alle pianificazioni Ministeriali, Provinciali e Regionali suddivisa mediante l'utilizzo dell'accordion in jQuery.

Sezione: **Multimedia**

È la parte multimediale del sito. Al suo interno ci sono immagini che rappresentano Colognola prima e dopo lo sviluppo dell'aeroporto, servizi TG e interviste che contengono interventi di membri dell'associazione o che approfondiscono le problematiche scaturite dal "Caravaggio".

I contenuti multimediali sono gestiti attraverso una struttura jQuery che permette il loro scorrimento orizzontale e verticale.

Sezione: **Area riservata**

Il pannello di gestione dell'area riservata è la parte più importante e più complessa dal punto di vista della programmazione. È un'interfaccia accessibile solo per gli amministratori registrati del sito che permette di gestire i contenuti.

Per renderla più accessibile e di facile utilizzo abbiamo optato per l'utilizzo di icone che suddividono le operazioni che si possono effettuare. Ogni icona è un input di tipo "submit" che permette di accedere allo specifico form per eseguire inserimenti, modifiche o cancellazioni di parti del sito.

Le icone utilizzate sono le seguenti:



Per inserire o eliminare **documenti PDF**.



Per inserire, modificare o eliminare gli **editoriali**.



Per inserire, modificare o eliminare gli **autori**.



Per inserire, sostituire o eliminare le **immagini**.



Per inserire, modificare o eliminare le **categorie delle immagini**.



Per inserire o eliminare i **video** o **le interviste**.



Per inserire, modificare o eliminare i **poster** della pagina iniziale



Per inserire, cambiare password o eliminare gli **account** del sito.



Il pannello è fondamentale perché supporta la selezione della varie maschere con cui si possono modificare i campi delle tabelle del database al quale il sito è connesso. "Colognola per il suo futuro" infatti è un sito web dinamico.

Creazione ed utilizzo del database

Il database in MySQL (con motore InnoDB) permette la memorizzazione dei dati relativi a diversi contenuti del sito tra cui tutti i tipi di documenti PDF suddivisi nella categorie esaminate prima, gli editoriali, le immagini e le relative categorie, i link ai video, i dati degli amministratori registrati, gli autori, e le tipologie di scelta che si possono effettuare nel pannello di gestione dell'area riservata.

Le tabelle del database sono le seguenti:

Autori: per archiviare le denominazione delle persone fisiche, gli enti o le testate che hanno pubblicato gli articoli.

Categorieimmagini: per classificare le diverse categorie a cui un'immagine può appartenere.

Categorie multimedia: per classificare la tipologia di elemento multimediale che può esserci all'interno della sezione multimedia.

Documenti: per archiviare il titolo, il percorso per reperirlo, la tipologia di scritto, il periodo e l'autore del documento PDF.

Editoriali: per contenere titolo e testo intero degli editoriali redatti dai membri dell'associazione.

Modalità: per suddividere le diverse operazioni utilizzabili attraverso il pannello di gestione dell'area riservata.

Multimedia: per archiviare gli elementi multimediali. La tabella contiene la tipologia dell'elemento, il percorso dell'immagine o della miniatura del video, la categoria in caso di elemento fotografico, l'URL e il titolo in caso di elemento cinematografico.

Scelta: contenente le diverse scelte tra cui si può optare nel pannello di gestione dell'area riservata e il percorso dell'icona correlata.

Slogan: per archiviare la frase da inserire nel poster iniziale e la fotografia scelta come introduzione al sito.

Tipologie: per catalogare le diverse forme di documento PDF.

Utente: per registrare i dati relativi agli amministratori del sito. Il campo principale è utile per stabilire se l'account è responsabile o solamente membro del sito.



Analisi del codice

Stile della scheda

Il corpo centrale del sito è rappresentato dalla scheda, la soluzione grafica delineata nella prima fase del nostro lavoro. Per realizzare la scheda abbiamo utilizzato fogli di stile esterni (CSS).

Riportiamo di seguito lo stralcio di codice d'interesse:

Per definire i bordi arrotondati della scheda:

```
#scheda{
    border-radius:20px;
}
```

Istruzioni che disegnano i bordi arrotondati della scheda.

Per definire le caratteristiche e i colori relativi alla classe applicata alla scheda:

```
.colhome, .colchisiamo, .colmissione, .coldocumenti, .colrassegnastampa, .coleconomia,
.colmultimedia, .colmappasito, .colarearis{
    border-top:10px solid;
    border-bottom:10px solid;
    border-left:5px solid;
    border-right:5px solid;
}
.colhome{
    border-color:#0276FD;
    background-color:#f3faff;
}
```

Istruzioni che disegnano i diversi spessori dei bordi della scheda

Istruzioni che delineano i diversi colori delle varie sezioni.

Per definire lo stile grafico della voce del menu orizzontale che indica la scheda selezionata:

```
.pageselezionatahome, .pageselezionatachisiamo, .pageselezionatamissione,
.pageselezionatadocumenti,
.pageselezionatarassegnastampa, .pageselezionataeconomia, .pageselezionatamultimedia,
.pageselezionatamappasito, .pageselezionataarearis{
    border: 1px solid;
    border-top-right-radius: 10px;
    border-top-left-radius: 10px;
}
.pageselezionatachisiamo{
    border-color:#FF7216;
    background-color:#FF7216;
}
```

Bordi della "linguetta" della voce selezionata.

Istruzioni che colorano la "linguetta".

Come muoversi tra gli editoriali

La gestione degli editoriali estrapolati dal database avviene utilizzando delle frecce che permettono di sfogliare gli editoriali dal più recente al primo redatto.

Il funzionamento di queste frecce avviene attraverso l'utilizzo di php in questo modo:

```
<?php
if(isset($_GET['passaggio'])){
    $sql="SELECT Titolo, Testo FROM Editoriali WHERE IDEditoriale=".$_GET['passaggio'];
    $ris=mysql_query($sql);
    while($riga=mysql_fetch_array($ris)){
```




```

        $editit=$riga["Titolo"];
        $editest=$riga["Testo"];
    }
}else{
    $sql="SELECT IDEditoriale, Titolo, Testo FROM Editoriali";
    $ris=mysql_query($sql);
    while($riga=mysql_fetch_array($ris)){
        $editit=$riga["Titolo"];
        $editest=$riga["Testo"];
        $neditoriale=$riga["IDEditoriale"];
    }
}
}
}

```

?>

Questa parte controlla se la variabile "passaggio" passata nell'URL della pagina con il metodo GET è settata, in caso positivo estrapola dal database l'editoriale il cui ID coincide con il passaggio; in caso negativo estrapola tutti gli editoriali da database e ricava il numero totale degli editoriali assegnando alla variabile **\$neditoriale** l'ultimo ID estrapolato.

<?php

```

if(isset($_GET['passaggio'])){
    $nsx=$_GET['passaggio']-1;
    $ndx=$_GET['passaggio']+1;
    $sqlultimo="SELECT IDEditoriale FROM Editoriali";
    $risultimo=mysql_query($sqlultimo);
    while($riga=mysql_fetch_array($risultimo)){
        $nultimo=$riga["IDEditoriale"];
    }

    if($nsx==0){
        echo "<img id='frecciasx' src='../Images/Freccia_sinistra_enabled.png'
alt='Freccia sinistra' title='Inizio'>";
        echo "<a href='editoriali.php?passaggio=$ndx'><img id='frecciadx'
src='../Images/Freccia_destra.png' alt='Freccia destra' title='Successivo'></a>";
    }elseif($_GET['passaggio']==$nultimo){
        echo "<a href='editoriali.php?passaggio=$nsx'><img id='frecciasx'
src='../Images/Freccia_sinistra.png' alt='Freccia sinistra' title='Precedente'></a>";
        echo "<img id='frecciadx' src='../Images/Freccia_destra_enabled.png'
alt='Freccia destra' title='Fine'>";
    }else{
        echo "<a href='editoriali.php?passaggio=$nsx'><img id='frecciasx'
src='../Images/Freccia_sinistra.png' alt='Freccia sinistra' title='Precedente'></a>";
        echo "<a href='editoriali.php?passaggio=$ndx'><img id='frecciadx'
src='../Images/Freccia_destra.png' alt='Freccia destra' title='Successivo'></a>";
    }
}
}else{
    $nsx=$neditoriale-1;
    echo "<a href='editoriali.php?passaggio=$nsx.'><img id='frecciasx'
src='../Images/Freccia_sinistra.png' alt='Freccia sinistra' title='Precedente'></a>";
}
}

```



```
echo "<img id='frecciadx' src='../Images/Freccia_destra_enabled.png' alt='Freccia destra' title='Fine'>"; } ?>
```

La seconda parte si occupa di controllare i movimenti effettuati dall'utente mentre sfoglia gli editoriali. In primis viene controllato se la variabile "passaggio" è stata settata, altrimenti si provvede a inserire di default l'editoriale con l'ID maggiore (ovvero l'ultimo editoriale redatto). In caso contrario invece, innanzitutto si vanno a definire le variabili di movimento **\$nsx** e **\$ndx** che rappresentano il "passaggio", ovvero la posizione attuale in cui ci si trova aumentata e diminuita di uno. In questo modo si controlla quale bottone si clicca e si assegna la variabile **\$nsx** in caso la freccia sia rivolta a sinistra e la variabile **\$ndx** in caso la freccia sia rivolta a destra. Ulteriori controlli riguardano i casi in cui il "passaggio" sia uguale al primo e all'ultimo editoriale. In questi casi verranno resi indisponibili i bottoni di spostamento verso destra o verso sinistra.

jQuery

Accordion

Per quanto riguarda l'accordion in jquery invece vengono incorporati diversi fogli di stile in base al colore utilizzato dalla struttura, oltre che i relativi fogli js con le funzioni che permettono il movimento.

La struttura in linguaggio html presenta il seguente codice (l'esempio è tratto dalla pagina documenti ed è stato eliminato il contenuto dei vari pannelli dell'accordion):

```
<div id="accordion">
  <h3>Ministeriali</h3>
  <div>
    Contenuto
  </div>
  <h3>Regionali</h3>
  <div>
    Contenuto
  </div>
  <h3>Provinciali</h3>
  <div>
    Contenuto
  </div>
</div>
```

Esempio di contestualizzazione nella pagina "documenti.php"





Slide show

La struttura viene creata incorporando un foglio di stile e due fogli con funzioni Javascript per gestire le varie modalità di scorrimento dello slide show.

Il codice html inserito nella pagina web "Multimedia" è il seguente:

```
<div id="showcase" class="showcase">
```

```
<?php
```

```
    $sql="SELECT IDMultimedia, CategoriaCod, CategoriImgID, Descrizione, NomeFile
FROM Multimedia AS M, CategoriImmagine AS C WHERE M.CategoriImgID = C.IDCategoriImg
AND CategoriaCod = 'IMG' ORDER BY C.Descrizione, IDMultimedia";
```

```
    $ris=mysql_query($sql);
```

```
    while ($riga=mysql_fetch_array($ris)){
```

```
        echo "<div class='showcase-slide'>
```

```
            <div class='showcase-content'>
```

```
                <p>".$riga["Descrizione"]."</p>
```

```
                <img id='Imgcontent'
```

```
src='jquery_immagini/images/fotografie/'.$riga["NomeFile"]."' alt='".$riga["Descrizione"]."'
```

```
width='520px' />
```

```
            </div>
```

```
            <div class='showcase-thumbnail'>
```

```
                <img id='Imgthumbnail'
```

```
src='jquery_immagini/images/fotografie/'.$riga["NomeFile"]."' alt='".$riga["Descrizione"]."'
```

```
width='140px' />
```

```
            </div>
```

```
        </div>";
```

```
    }
```

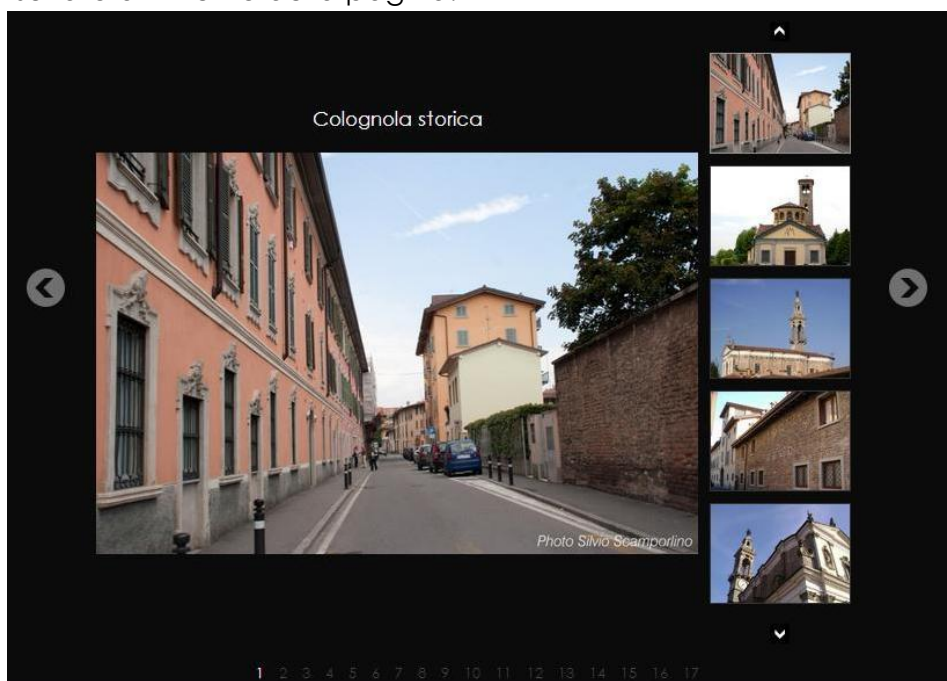
```
<?>
```

```
</div>
```

I dati relativi alle immagini vengono estrapolati da database per essere inseriti nell'immagine centrale della struttura

Le immagini estrapolate vengono inserite con dimensioni ridotte nella galleria di miniatura verticale.

Questo è il risultato all'interno della pagina:





Login d'accesso

Il login d'accesso per gli amministratori è stato gestito utilizzando pagine di php incorporate in ogni pagina del sito: "poslogin.php" e "login_tenda.php". Entrambe le pagine presentano le copie "poslogins.php" e "login_tendas.php" che vengono incorporate nelle pagine relative ai sottomenu, in quanto i percorsi di queste ultime vengono anticipati da ../.

Nella pagina "login_tenda.php" è presente il menu a discesa collocato in alto a destra nella pagina iniziale che contiene username e password per l'accesso. In questa pagina in primis si controlla se non è settata la variabile di sessione relativa all'utente, in caso positivo si procede con la definizione del bottone all'interno della pagina; se altrimenti è settata la variabile login, reperita con metodo POST, si procede con l'assegnamento e il controllo delle variabili di sessione relative all'utente che sta accedendo. La sessione parte direttamente nel file di configurazione in cui ci si connette al database. Ecco di seguito il codice relativo a questa parte:

Pagina "login_tenda.php"

<?php

```
if(isset($_POST['login'])){
```

```
    $username = mysql_real_escape_string($_POST['username']);
    $password = mysql_real_escape_string($_POST['password']);
```

Controlla che non vengano inseriti spazi vuoti o caratteri speciali.

```
if($username == "" || $password == ""){
```

```
    echo "Errore, compilare tutti i campi per poter accedere al sito!";
```

```
    header("URL=".$_SERVER['PHP_SELF']);
```

```
} else {
```

```
    $sql="SELECT * FROM utenti WHERE username = '".$_username.'" AND password =
    '".$_password.'";
```

```
    $recuperodati = mysql_query($sql);
```

```
    $controlloutente = mysql_num_rows($recuperodati);
```

```
if($controlloutente == 1){
```

```
    $sessione = mysql_fetch_array($recuperodati);
```

```
    $_SESSION['utente'] = $sessione['username'];
```

```
    header("Refresh:1; URL="areariservata.php");
```

```
    echo "Login effettuato con successo, benvenuto ".$_SESSION['utente'].! Reindirizzamento tra
    2 secondi...";
```

```
} else {
```

```
    header("URL=".$_SERVER['PHP_SELF']);
```

```
    echo "L'username o la password forniti non sono corretti!";
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

Reindirizza la pagina con la sessione relativa all'utente. L'utente viene connesso e in alto a destra compare la dicitura "Ciao account". (vedere poslogin.php)

Pagina "poslogin.php"

```
if(isset($_SESSION['utente'])){
```

```
    echo "<!--correzione per form login--><style type='text/css'>#scatola{position:relative;top:-
    28px;}</style>";
```



```

        echo "<p class='utente'> Ciao <span class='username'>".$_SESSION['utente'].</span>
|";
        if(!isset($_GET['logout'])){
echo "<a href='".$_SERVER['PHP_SELF']."'?logout=logout>Esci</a>";
}else
        echo "<b>Esci</b></p>";
        session_destroy();
        header("Refresh: 1; URL='index.php'");
}

```

Crea la stringa visibile in alto e a destra durante la connessione e distrugge i dati associati alla sessione nel momento in cui si clicca il bottone esci.

Pannello gestione area riservata

Per accedere all'area riservata è necessario essere amministratori del sito. Per evitare che la scheda contenente area riservata sia visibile a tutti gli utenti essa viene visualizzata solamente dopo il login dell'amministratore. Il codice, inserito successivamente al menu orizzontale, è il seguente:

```

<div id="menu">
<a class="pagselezionatahome" href="index.php">Home</a>
<a href="chisiamo.php">Chi siamo</a>
<a href="missione.php">Missione</a>
<a href="economia.php">Economia</a>
<a href="rassegnastampa.php">Rassegna stampa</a>
<a href="documenti.php">Documenti</a>
<a href="multimedia.php">Multimedia</a>

<?php
if (isset($_SESSION['utente'])){
echo '<a href="areariservata.php">Area riservata</a> ';
}
?>
</div>

```

Eseguito l'accesso si viene reindirizzati immediatamente (vedere "login_tenda.php") al pannello di gestione dell'area riservata suddiviso in tre modalità: inserire, modificare, eliminare.

Esaminiamo un esempio del funzionamento delle maschere e del pannello formato dalle icone:

Innanzitutto la pagina controlla se sia settata la variabile **\$scelta** reperita con il metodo POST. La scelta è data dall'icona cliccata nel pannello iniziale e coincide con l'ID della tabella Scelta. Utilizzando la funzione **switch** si seleziona l'ID della scelta effettuata e per ogni scelta viene creato un diverso form formato da caselle di testo, caselle di scelta, bottoni sfoglia per caricare file e submit.

Selezionando la scelta e disegnando il form con l'istruzione **echo** la pagina non cambia ma viene solamente cambiato il contenuto centrale. Successivamente alla selezione del form d'interesse si controlla se il submit è settato per eseguire la query di inserimento, modifica o cancellazione. Ogni form contiene inoltre l'icona del pannello di gestione con il link per ritornare alle pannello delle scelte.



Il pannello formato dalle icone viene visualizzato utilizzando l'istruzione iniziale di controllo sulla variabile **\$scelta**. Nel caso in cui essa non sia settata infatti nel contenuto centrale vengono disegnati tre blocchi che contengono in tutto sette riquadri per quanto riguarda inserimento ed eliminazione e cinque per quanto riguarda la modifica. Le icone, come già accennato, sono dei submit a cui è stata applicata un'immagine di sfondo gestita graficamente per renderla omogenea al pannello.

La composizione dei vari form è inserita nella guida per l'utente visibile cliccando sulla quarta voce del sottomenu. Ci è sembrato utile redigere questa guida per facilitare ulteriormente gli amministratori nella gestione del sito.

Considerazioni finali

Il lavoro è stato portato avanti con molto impegno e dedizione e ha permesso a tutti i membri del gruppo di sviluppare molta esperienza e professionalità.

Le principali difficoltà incontrate hanno riguardato la collocazione della grande quantità di documentazione dataci dall'associazione. A tal proposito la connessione a database e la contestualizzazione della funzione accordion in jQuery sono state soluzioni ottimali. Un'ulteriore problematica si è presentata nella prima fase del lavoro durante la stesura dei layout. La soluzione grafica della scheda è stata maturata dopo un lungo esame delle varie soluzioni possibili, la nostra necessità era trovare un contenitore del sito che potesse contemporaneamente essere originale, semplice e pratico. La grande libertà creativa garantitaci dalla presidentessa *Silvia Arzuffi* ci ha permesso di sintetizzare le nostre idee in un layout che ci rappresenta totalmente e in cui noi membri del gruppo sito crediamo fortemente. Ogni membro ha lavorato autonomamente su diversi aspetti del sito; ciò è stato reso possibile grazie ad una buona organizzazione ed al controllo del responsabile del gruppo. La parte più complessa ma anche più gratificante è stato il pannello per gestire l'area riservata, creato negli ultimi due mesi dai tre ragazzi del gruppo che inizieranno la discussione dell'orale con il sito "Cognola per il suo futuro".

Reputiamo il risultato finale ottimo perché siamo riusciti a realizzare il progetto come ci eravamo prefissati più di un anno fa e siamo riusciti a far coesistere tutte le idee e le proposte dei vari membri del gruppo.

Il sito completato è stato presentato alla presidentessa dell'associazione durante l'ultima settimana di scuola e ha riscosso molto apprezzamento. Nel mese di luglio verrà pubblicato e nei mesi successivi verrà presentato in una conferenza stampa indetta dai membri di "Cognola per il suo futuro" e a cui parteciperanno alcuni di noi ragazzi per parlare della sua realizzazione.

La scelta di questa area progetto da parte del c.d.c. è stata estremamente azzeccata e interessante in quanto ci ha permesso di approfondire, oltre che le nostre conoscenze informatiche, anche una problematica che riguarda il nostro Istituto da vicino.