

QUERY SU MYSQL CON AJAX

REDATTO DA MAURIZIO PROIETTI

RELAZIONE PER IL CORSO DI

TELEMATICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, 30/03/2008

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

INDICE

INTRODUZIONE 2

PANORAMICA SU AJAX 3

DESCRIZIONE DEL PROGETTO 9

CODICE COMMENTATO 12

CONCLUSIONI 22

INTRODUZIONE

Questo semplice progetto ha lo scopo di realizzare una pagina php per la gestione delle anagrafiche salvate su un database MySql.

L'uso di AJAX all'interno della pagina è del tutto opzionale, ma può servire a rendere la visualizzazione dei risultati e l'interazione con l'utente più semplice ed efficace.

Ajax è l'acronimo di Asynchronous Javascript and XML, ed è una tecnica di sviluppo web per creare applicazioni interattive. L'intento di tale tecnica è quello di ottenere applicazioni web che rispondono in maniera più rapida, grazie allo scambio in background di piccoli pacchetti di dati con il server.

Per effettuare una richiesta HTTP al server tramite JavaScript, si utilizza un'istanza di una classe che fornisce detta funzionalità. Tale classe è stata introdotta originariamente in Internet Explorer come oggetto ActiveX. Successivamente Mozilla, Safari e altri browser hanno implementato la classe XMLHttpRequest, che supporta gli stessi metodi e le stesse proprietà della classe di Microsoft.

PANORAMICA SU AJAX

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) è un termine coniato recentemente per descrivere una tecnica di sviluppo web per creare applicazioni maggiormente interattive e veloci.

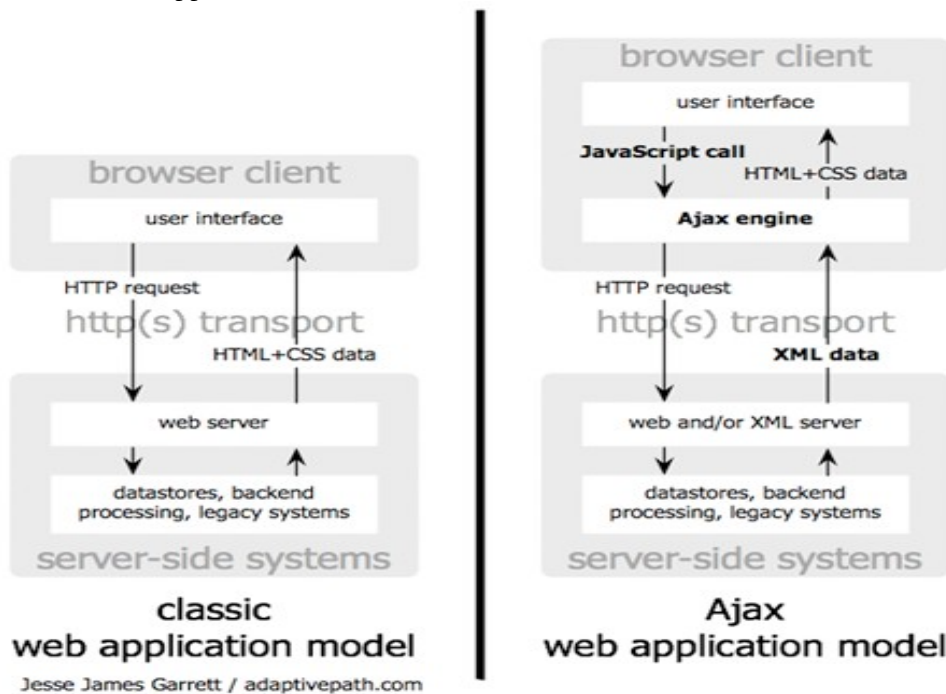
Anche se Ajax è l'acronimo di "Asynchronous JavaScript and XML", non è necessario che l'XML sia utilizzato.

I dati, infatti, possono essere scambiati in altri formati, come json o testo semplice.

In pratica Ajax è un metodo per fare delle Http server request utilizzando codice Javascript, eseguendo un fetch della server response senza dover ricaricare l'intera pagina nel browser.

Quindi ajax non è una tecnologia individuale, ma è meglio definirla come un gruppo di tecnologie (indipendenti l'una dall'altra) utilizzate insieme.

Le differenze di approccio rispetto al modello classico di web application e quello Ajax Based sono molte. Nel modello classico la maggior parte della azioni lato utente manda una richiesta http ad un webserver. Il server esegue alcune elaborazioni e re-invia la pagina html (il risultato) al client. Qui di seguito il paragone grafico fra I due approcci:



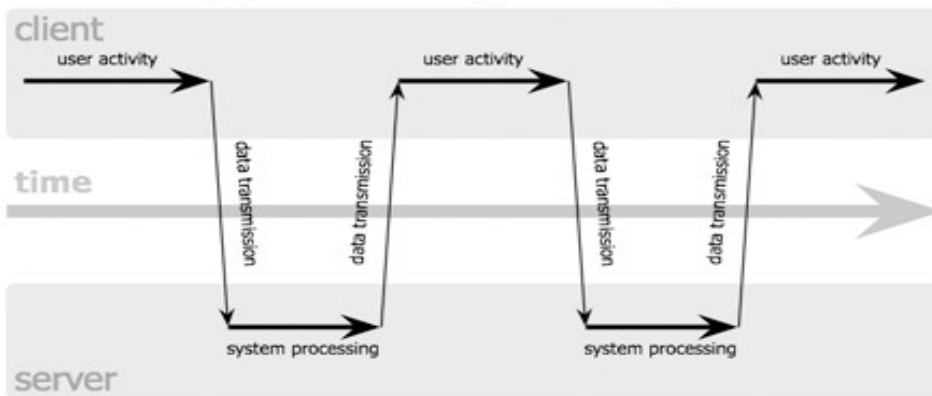
QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

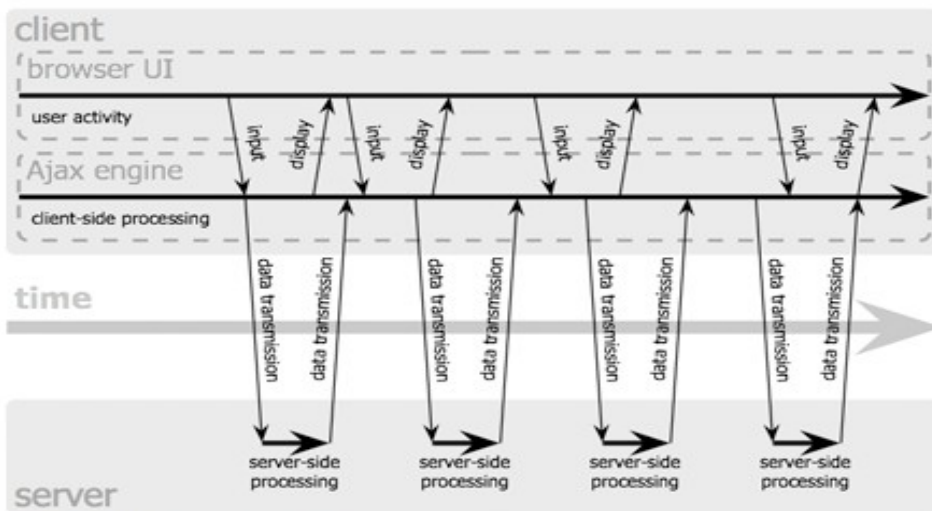
Come si può osservare, nell'approccio classico, mentre il server sta lavorando per recuperare i dati richiesti, l'utente può solo aspettare.

Un'applicazione Ajax invece tende ad eliminare i continui step di interazione, introducendo un intermediario, un motore Ajax, tra l'utente ed il server di destinazione. E' come se aggiungessimo un layer all'applicazione migliorando anche i tempi di risposta della webapp.

classic web application model (synchronous)



Ajax web application model (asynchronous)



Jesse James Garrett / adaptivepath.com

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

In pratica, anziché caricare una pagina web, all'inizio della sessione, il browser carica questa Ajax engine scritta in JavaScript. Questo "componente" è responsabile sia della gestione dell'interfaccia che l'utente vede, sia della comunicazione con il server. Il motore Ajax fa sì che l'interazione tra l'utente e l'applicazione avvenga in maniera asincrona, cioè indipendentemente dalla comunicazione con il server, in modo che l'utente non debba trovarsi dinanzi a una lunga attesa mentre il server esegue qualcosa.

Il motore Ajax si basa principalmente su un particolare oggetto, l'XMLHttpRequest che si occupa proprio di gestire l'interscambio asincrono dei dati fra il browser dell'utente ed il server web interrogato.

Si ricorre inoltre all'uso di un linguaggio ECMAScript come Javascript per mostrare e manipolare le informazioni.

Una delle prime difficoltà in cui ci si imbatte iniziando ad utilizzare questa "tecnica" è dovuta dalla assenza di uno standard che "imponga" ai browser come implementare l'uso dell'oggetto XMLHttpRequest.

Proprio per questo occorre scrivere un codice simile al seguente solo per istanziare l'oggetto in modo corretto e compatibile con la maggior parte dei browser

```
var ajaxRequest;

try{
    // Opera 8.0+, Firefox, Safari
    ajaxRequest = new XMLHttpRequest();
} catch (e){
    // Internet Explorer Browsers
    try{
        ajaxRequest = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
    } catch (e) {
        try{
            ajaxRequest = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        } catch (e){
            // Something went wrong
            alert("Il tuo browser non supporta ajax!");
            return false;
        }
    }
}
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Una volta creato l'oggetto di riferimento abbiamo a disposizione una discreta quantità di metodi:

- **abort()**: blocca la richiesta corrente;
- **getAllResponseHeaders()**: Ritorna il completo set degli headers in formato stringa;
- **getResponseHeader(<label>)**: Ritorna solo l'header corrispondente alla *label* specificata;
- **open(<metodo>,url[,async[,<username>[,<password>]]])**: Con questa funzione prepariamo la connessione indicando se utilizzare come *metodo* il POST, HEAD o GET ed impostando l'*url* con cui comunicheremo. *Async* ci permette di scegliere tra una comunicazione asincrona o meno (quindi decidere se l'utente deve aspettare che la comunicazione finisca per continuare ad interagire con la nostra applicazione);
- **send(<contenuto>)**: inizia la trasmissione dei dati. In caso di utilizzo del metodo GET il *contenuto* è inutile (quindi o lo tralasciamo o lo settiamo come *null*) mentre per il POST dobbiamo riversare sul *contenuto* i dati da inviare (es. "var1=uno&var2=due")
- **setRequestHeader(<nome>,<valore>)**: Permette di modificare il valore ad un determinato header a nostra scelta (che verrà poi spedito mediante la nostra richiesta);

La proprietà che ci permette di gestire il trasferimento dei dati ed in generale i cambiamenti di stato è **onreadystatechange**.

Questa funzione ci permette di distinguere, in base ai valori delle proprietà dell'oggetto, l'avvenuto caricamento, una situazione di errore e/o varie combinazioni di *status* e *readyState* che consentono di poter gestire una miriade di casistiche.

Le proprietà di XMLHttpRequest che possiamo interrogare sono le seguenti:

- **readyState**: Indica lo stato della comunicazione ritornando i possibili seguenti valori:
 - **0**: Valore iniziale (stato indefinito);
 - **1**: Metodo *open()* chiamato con successo;
 - **2**: Metodo *send()* eseguito, la richiesta è stata inviata;
 - **3**: Trasferimento dati in corso, si ripete ad ogni chunk di dati ricevuto;
 - **4**: Trasferimento completato;

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

- **responseText**: Ritorno dei dati ricevuti dal server sotto forma di stringa;
- **responseXML**: Ritorno dei dati ricevuti dal server sotto forma di XML;
- **status**: Ritorna il codice di stato http, nel caso in cui la comunicazione è avvenuta con successo avremo il codice "200";
- **statusText**: Ritorna la descrizione relativa al codice di stato http attuale;

Come si è detto, grazie alla funzione `onreadystatechange` e alle suddette proprietà possiamo gestire completamente l'evoluzione della nostra applicazione.

Vediamone un esempio:

```
ajaxRequest.onreadystatechange = function(){
    if(ajaxRequest.readyState == 4){
        var ajaxDisplay = document.getElementById('ricerca');
        ajaxDisplay.innerHTML = ajaxRequest.responseText;
    }
}
```

In queste semplici istruzioni, riprese dal codice della pagina `anagrafica.php`, si utilizza la tecnica JavaScript di definizione delle funzioni "al volo".

Infatti, come si può notare, definisco come l'applicazione deve gestire la risposta inviata dal server senza definire a priori la funzione, ma scrivendola direttamente dove verrà richiamata.

In questo caso il nostro script sostituirà il componente il cui id è settato uguale a "ricerca" con il risultato ottenuto dal server.

Dopo aver dichiarato ciò che accadrà quando si riceverà la risposta dal server, occorre inviare la richiesta. Bisogna chiamare i metodi `open()` e `send()` della classe che esegue le richieste, in questo modo:

```
var cognome_dip = document.getElementById('cognome_dip').value;
var queryString = "?cognome_dip=" + cognome_dip + "&target=ricerca";
ajaxRequest.open("GET", "anagrafica.php" + queryString, true);
ajaxRequest.send(null);
```

Come si è visto, in base alla definizione del metodo `open()`, stiamo richiedendo una comunicazione sfruttando il metodo GET dell'http; l'url della pagina che si richiede è la pagina stessa seguita dai parametri necessari al GET e la richiesta deve essere asincrona.

QUERY SU MYSQL CON AJAX

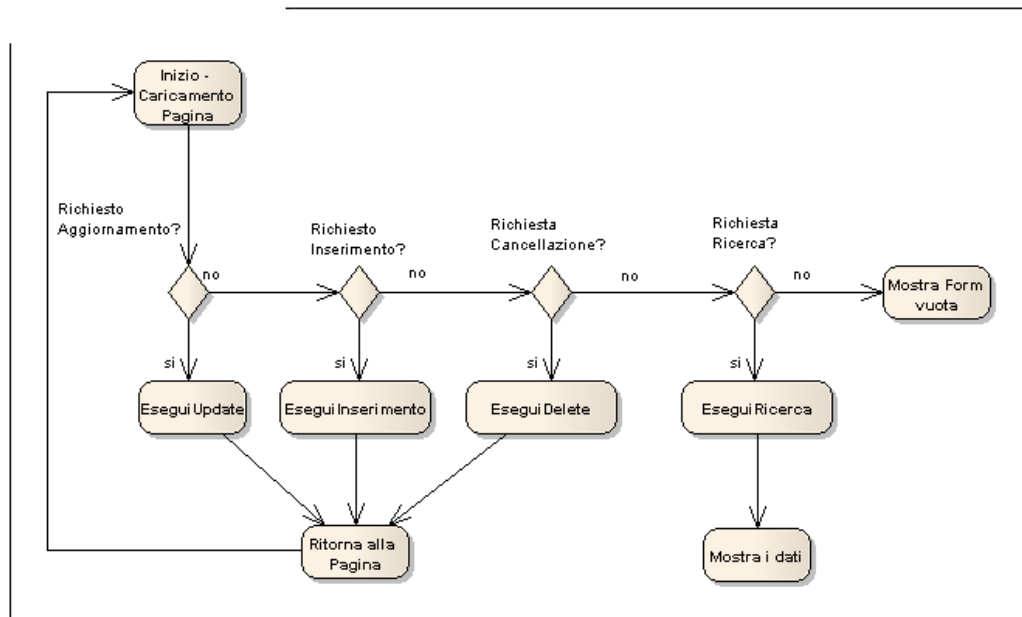
TELEMATICA

Ogni azione dell'utente che nel modello classico avrebbe generato una richiesta http ad una nuova pagina, assume ora la forma di una chiamata Javascript al motore Ajax e qualora la engine avesse bisogno di dati da processare, verrebbero istanziate dalla stessa delle richieste asincrone al server, senza bloccare l'interazione dell'utente con l'applicazione.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto in esame realizza le funzioni C.R.U.D. di una generica anagrafica.

Il funzionamento della pagina php è molto semplice ed è descritto dal seguente diagramma:



In pratica al caricamento l'applicativo controlla se è stato richiesto di creare, cancellare o aggiornare una anagrafica.

Nel caso sia stata precedentemente richiesta una di queste azioni, viene eseguita la query corretta sul database e poi la pagina ripresenta la form vuota.

In caso di ricerca, invece, interviene lo script in javascript, richiamato dalla pressione del pulsante "Cerca...".

Questo script controlla che tipo di browser sta visualizzando la pagina e istanzia l'oggetto ActiveX Msxml2.XMLHTTP o Microsoft.XMLHTTP se l'utente accede con Internet Explorer, oppure XMLHttpRequest per gli altri browser.

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Una volta istanziato l'oggetto corretto, viene richiamata con il metodo GET la pagina stessa, ma con il parametro target="ricerca".

In questo modo l'applicazione ajax non fa altro che affidare ad uno script lato server la ricerca sul database e poi ne riporta i risultati formattati in una tabella.

La visualizzazione vera e propria dei risultati è gestita dalla funzione che ci permette di gestire il trasferimento dei dati ed i cambiamenti di stato: **onreadystatechange**.

Nel caso in cui la comunicazione sia avvenuta completamente e con successo viene cambiato dinamicamente l'aspetto della pagina.

Questo avviene grazie all'attributo innerHTML di uno specifico elemento della pagina: un <DIV> il cui id è settato con "ricerca".

```
var ajaxDisplay = document.getElementById('ricerca');  
ajaxDisplay.innerHTML = ajaxRequest.responseText;
```

Come si può vedere, con queste semplici righe di codice riversiamo i dati ricevuti dello script lato server, nel tag corrispondente all'id "ricerca".

La pagina visualizzata, quindi, verrà modificata dinamicamente dall'aggiunta di una tabella che riporta i risultati della ricerca.

Il codice che esegue la query (in questo caso una semplice select) sul database e ritorna i dati prelevati dalla base dati e formattati all'interno di una tabella in html è il seguente:

```
if ($_GET['target'] == "ricerca") {  
    connetti_db();  
    $cognome_dip = $_GET['cognome_dip'];  
    $target = $_GET['target'];  
    $cognome_dip = mysql_real_escape_string($cognome_dip);  
    $target = mysql_real_escape_string($target);  
    $query = "SELECT id_anagrafica, cognome, nome, cf_piva, r_cap  
    FROM anagrafica WHERE cognome LIKE '%$cognome_dip%' ORDER BY cognome";  
  
    $qry_result = mysql_query($query) or die(mysql_error());  
    $display_string = "<table border=2>";  
    $display_string .= "<tr>";  
    $display_string .= "<th>Cognome</th>";  
    $display_string .= "<th>Nome</th>";  
    $display_string .= "<th>CF/P.IVA</th>";  
    $display_string .= "<th>Completa</th>";  
    $display_string .= "</tr>";
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

```
while($row = mysql_fetch_array($qry_result)){
    $display_string .= "<tr>";
    $display_string .= "<td>$row[cognome]</td>";
    $display_string .= "<td>$row[nome]</td>";
    $display_string .= "<td>$row[cf_piva]</td>";
    $display_string .= "<td><a href=http://".
$_SERVER['HTTP_HOST'].rtrim($_SERVER['PHP_SELF'], "/\\")."?id_anagrafica=" .
$row['id_anagrafica']."&target=completa>Completa</a></td>";
    $display_string .= "</tr>";
}
$display_string .= "</table>";
echo utf8_encode($display_string);
mysql_free_result($qry_result);
//break;
exit(0);
}
```

Cliccando su uno dei risultati la tabella scompare e i dati verranno inseriti nella form presente nella pagina.

Per semplicità tutte le funzioni sono state raggruppate all'interno della stessa pagina php, ma niente vieta di creare pagine distinte per ogni azione che occorre compiere.

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

CODICE COMMENTATO

Anagrafica.php

```
<?
//Funzione per stabilire connessione con il DB
function connetti_db() {
    $dbhost = "localhost";
    $dbuser = "root";
    $dbpass = "";
    $dbname = "maox_relazione";
    mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
    mysql_select_db($dbname) or die(mysql_error());
}
?>
<html>
<head>
<title>
Anagrafica
</title>
<link rel=stylesheet href="sito.css" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="jscrip.js"></script>
</head>
<body>
<?php
//Se ho richiesto l'UPDATE:
if ( isset($_POST['upd']) ){
    foreach ($_POST as $key => $value) {
        $_POST[$key] = mysql_real_escape_string($_POST[$key]);
    }
    connetti_db();

    $query = "UPDATE `anagrafica` SET
        `nome`='".$_POST['nome_dip']."',
        `cognome`='".$_POST['cognome_dip']."',
        `rappr_legale`='".$_POST['rappr_leg']."',
        `r_indirizzo`='".$_POST['indirizzo_dip']."',
        `r_comune`='".$_POST['comune_dip']."',
        `r_provincia`='".$_POST['prv_dip']."',
        `r_cap`='".$_POST['cap_dip']."',
        `d_indirizzo`='".$_POST['indirizzo_domicilio_dip']."',
        `d_comune`='".$_POST['comune_domicilio_dip']."',
        `d_provincia`='".$_POST['prv_domicilio_dip']."',
        `d_cap`='".$_POST['cap_domicilio_dip']."',
        `dt_nascita`='".$_POST['dt_nascita_dip']."',
        `lg_nascita`='".$_POST['lg_nascita_dip']."',
        `tel`='".$_POST['nr_tel_dip']."',
        `cel`='".$_POST['nr_cel_dip']."',
        `fax`='".$_POST['nr_fax_dip']."',
        `mail`='".$_POST['email_dip']."',
        `cf_piva`='".$_POST['cf_piva'].'"
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
WHERE (`id_anagrafica`='".$_POST['id_dip']."'");

    $qry_result = mysql_query($query);
//Se la query è stata eseguita correttamente:
if ($qry_result) {
    mysql_free_result($qry_result);
    ?>
    <p align="center">Aggiornamento avvenuto correttamente.</p>
    <p align="center">

    <p align="center">Se non verrai rediretto automaticamente entro
qualche secondo
per favore clicca sul link qui sotto.</p>
    <p>    <a href= "./anagrafica.php"> Torna alla prima pagina </a></p>
    <script type="text/javascript" language="JavaScript">
    setTimeout('Redirect()',3000);
    function Redirect() {
        location.href = './anagrafica.php';
    }
    </script>

<?
    }
    else {
        echo "<h2> Attenzione!!! </BR> Errore nell'aggiornamento dei dati.
</BR>
        La registrazione è fallita per il seguente errore: </BR>";

        echo mysql_errno() . ": " . mysql_error(). "\n";
        mysql_free_result($qry_result);
        echo "</h2>";
    }
}
//Se ho richiesto l'INSERT:
if ( isset($_POST['ins']) ){
    foreach ($_POST as $key => $value) {
        $_POST[$key] = mysql_real_escape_string($_POST[$key]);
    }

    connetti_db();
    $query = "INSERT INTO `anagrafica`
(`id_anagrafica`,`nome`,`cognome`,`rappr_legale`,`r_indirizzo`,
`r_comune`,`r_provincia`,`r_cap`,
`d_indirizzo`,`d_comune`,`d_provincia`,
`d_cap`,`dt_nascita`,
`lg_nascita`,`tel`,`cel`,`fax`,
`mail`,`cf_piva`)
VALUES
(NULL, '$_POST['nome_dip'].', '$_POST['cognome_dip'].', '$_POST['
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
$_POST['rappr_leg']."', '".$_POST['indirizzo_dip']."',
    '".$_POST['comune_dip']."', '".$_POST['prv_dip']."', '".$_
$_POST['cap_dip']."',
    '".$_POST['indirizzo_domicilio_dip']."', '".$_
$_POST['comune_domicilio_dip']."', '".$_POST['prv_domicilio_dip']."',
    '".$_POST['cap_domicilio_dip']."', '".$_POST['dt_nascita_dip']."',
    '".$_POST['lg_nascita_dip']."', '".$_POST['nr_tel_dip']."', '".$_
$_POST['nr_cel_dip']."', '".$_POST['nr_fax_dip']."',
    '".$_POST['email_dip']."', '".$_POST['cf_piva'].'"");

    $qry_result = mysql_query($query);

    if ($qry_result) {
        $sid_dipendente = mysql_insert_id();
        mysql_free_result($qry_result);
        ?>

        <p align="center">Inserimento avvenuto correttamente.</p>
        <p align="center">

        <p align="center">Se non verrai rediretto automaticamente entro
qualche secondo
        per favore clicca sul link qui sotto.</p>
        <p> <a href= ". /anagrafica.php"> Torna alla prima pagina </a></p>
        <script type="text/javascript" language="JavaScript">
        setTimeout('Redirect()',3000);
        function Redirect() {
            location.href = './anagrafica.php';
        }
        </script>

    <?
    }
    else {
        echo "<h2> Attenzione!!! </BR> Errore nell'inserimento dei dati. </BR>
        La registrazione è fallita per il seguente errore: </BR>";

        echo mysql_errno() . ": " . mysql_error(). "\n";
        mysql_free_result($qry_result);
        echo "</h2>";
    }
}

//Se ho richiesto il DELETE:
if ( isset($_POST['del']) ){
    foreach ($_POST as $key => $value) {
        $_POST[$key] = mysql_real_escape_string($_POST[$key]);
    }
}
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
connetti_db();
$query = "DELETE FROM `anagrafica`
WHERE `id_anagrafica`=" . $_POST['id_dip'];

$query_result = mysql_query($query);
if ($query_result) {

    mysql_free_result($query_result);
    ?>

    <p align="center">Cancellazione avvenuto correttamente.</p>
    <p align="center">

    <p align="center">Se non verrai rediretto automaticamente entro
qualche secondo
per favore clicca sul link qui sotto.</p>
<p> <a href= "./anagrafica.php"> Torna alla prima pagina </a></p>
<script type="text/javascript" language="JavaScript">
setTimeout('Redirect()',3000);
function Redirect() {
    location.href = './anagrafica.php';
}
</script>

<?
}
else {
    echo "<h2> Attenzione!!! </BR> Errore nella cancellazione dei dati.
</BR>
La cancellazione è fallita per il seguente errore: </BR>";

    echo mysql_errno() . ": " . mysql_error(). "\n";
    mysql_free_result($query_result);
    echo "</h2>";
}
}
if ($_GET['target'] == "ricerca") {
connetti_db();
$cognome_dip = $_GET['cognome_dip'];
$target = $_GET['target'];

$cognome_dip = mysql_real_escape_string($cognome_dip);
$target = mysql_real_escape_string($target);

$query = "SELECT id_anagrafica, cognome, nome, cf_piva, r_cap FROM
anagrafica WHERE cognome LIKE '%$cognome_dip%' ORDER BY cognome";

$query_result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
$display_string = "<table border=2>";
$display_string .= "<tr>";
$display_string .= "<th>Cognome</th>";
$display_string .= "<th>Nome</th>";
$display_string .= "<th>CF/P.IVA</th>";
$display_string .= "<th>Completa</th>";
$display_string .= "</tr>";

while($row = mysql_fetch_array($qry_result)){
    $display_string .= "<tr>";
    $display_string .= "<td>$row[cognome]</td>";
    $display_string .= "<td>$row[nome]</td>";
    $display_string .= "<td>$row[cf_piva]</td>";
    $display_string .= "<td><a href=http://".
$_SERVER['HTTP_HOST'].rtrim($_SERVER['PHP_SELF'], "/\")."?id_anagrafica=" .
$row['id_anagrafica']."&target=completa>Completa</a></td>";
    $display_string .= "</tr>";

}
$display_string .= "</table>";
echo utf8_encode($display_string);
mysql_free_result($qry_result);
//break;
exit(0);
}
?>

<?php
session_start();
unset($_SESSION['id_dip']);
//Riempio la form
if ($_GET['target'] == "completa") {
connetti_db();
$id_anagrafica = $_GET['id_anagrafica'];
$target = $_GET['target'];

$query = "SELECT * FROM anagrafica WHERE id_anagrafica = '$id_anagrafica'";

$qry_result = mysql_query($query) or die(mysql_error());

$row = mysql_fetch_array($qry_result);
}
?>

<script language="javascript" type="text/javascript">
<!--
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
//Browser Support Code
function ajaxFunction(){
    var ajaxRequest;

    try{
        // Opera 8.0+, Firefox, Safari
        ajaxRequest = new XMLHttpRequest();
    } catch (e){
        // Internet Explorer Browsers
        try{
            ajaxRequest = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
        } catch (e) {
            try{
                ajaxRequest = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
            } catch (e){
                // Something went wrong
                alert("Il tuo browser non supporta ajax!");
                return false;
            }
        }
    }
}

// Creo la funzione che riceve i dati dal server
ajaxRequest.onreadystatechange = function(){
    if(ajaxRequest.readyState == 4){
        var ajaxDisplay = document.getElementById('ricerca');
        ajaxDisplay.innerHTML = ajaxRequest.responseText;
    }
}

//la var cognome serve per poter impostare un filtro sulla ricerca
var cognome_dip = document.getElementById('cognome_dip').value;
var queryString = "?cognome_dip=" + cognome_dip + "&target=ricerca";
ajaxRequest.open("GET", "anagrafica.php" + queryString, true);
ajaxRequest.send(null);
}

//-->

</script>

<div align="center">
<h1>Anagrafica Dipendente</h1>
</div>

<div id="ricerca">
</div>

<form name='myForm' action="anagrafica.php" method="POST">
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
<table border="2" width="80%">

<tr>
<th colspan="4">Dati Richiedente</th>
</tr>
<tr>
<th colspan="4"></th>
</tr>

<tr>
<th> Anagrafica </th>
<td colspan="3"></td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Cognome / Denominazione - [Campo necessario]</td>
<td> <input type="text" name="cognome_dip" id="cognome_dip" value="<?=$row['cognome']?>"> </td>
<td> <input type='button' onClick='ajaxFunction()' value='Cerca...' /></td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Nome </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="nome_dip" value="<?=$row['nome']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Rappresentante Legale * </td>
<td> <input type="text" name="rappr_leg" value="<?=$row['rappr_legale']?>">
</td>
<td> * Da specificare in caso di Societa' o Enti </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Nato/a a </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="lg_nascita_dip" value="<?=$row['lg_nascita']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> il - [AAAA-MM-GG]</td>
<!--<td colspan="2"> <input type="text" name="dt_nascita_dip" value="<?=$row['dt_nascita']?>" onblur="ControllaDate(this);"> </td-->
<td colspan="2"> <input type="text" name="dt_nascita_dip" value="<?=$row['dt_nascita']?>">
<a href="javascript:show_calendar('document.myForm.dt_nascita_dip',
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
document.myForm.dt_nascita_dip.value, './');">
</a>
</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Cofice Fiscale / P.IVA - [Campo necessario]</td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="cf_piva" value="<?=$row['cf_piva']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Telefono </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="nr_tel_dip" value="<?=$row['tel']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Cellulare </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="nr_cel_dip" value="<?=$row['cel']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Fax </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="nr_fax_dip" value="<?=$row['fax']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> E-Mail </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="email_dip" value="<?=$row['mail']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<th> Residenza / Sede Legale </th>
<td colspan="3">.</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Indirizzo - (via / piazza) </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="indirizzo_dip" value="<?=$row['r_indirizzo']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Comune </td>
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
<td colspan="2"> <input type="text" name="comune_dip" value="<?=$row['r_comune']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Provincia </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="prv_dip" value="<?=$row['r_provincia']?>" maxlength="2"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> C.A.P. </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="cap_dip" value="<?=$row['r_cap']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<th> Domicilio (Se diverso dalla residenza) </th>
<td colspan="3">.</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Indirizzo - (via / piazza) </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="indirizzo_domicilio_dip" value="<?=$row['d_indirizzo']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Comune </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="comune_domicilio_dip" value="<?=$row['d_comune']?>"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> Provincia </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="prv_domicilio_dip" value="<?=$row['d_provincia']?>" maxlength="2"> </td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"> C.A.P. </td>
<td colspan="2"> <input type="text" name="cap_domicilio_dip" value="<?=$row['d_cap']?>"> </td>
</tr>
<?
mysql_free_result($qry_result);
?>
</table>

<br>
```

QUERY SU MYSQL CON AJAX

TELEMATICA

Anagrafica.php

```
<br>
<input name="id_dip" type="hidden" value="<?=$row['id_anagrafica']?>">

<input name="ins" type="submit" value="Inserisci nuova anagrafica">
<input name="upd" type="submit" value="Modifica anagrafica scelta">
<input name="del" type="submit" value="Cancella l'anagrafica scelta">

</form>

</body>
</html>
```

CONCLUSIONI

Sebbene il progetto sia una applicazione molto semplice, ci mostra le potenzialità che la tecnica ajax ci mette a disposizione e mi ha permesso di capire come utilizzarle.