

Basi di Dati-XII

Corso di Laurea in Informatica
Anno Accademico 2013/2014

Paolo Baldan

baldan@math.unipd.it

<http://www.math.unipd.it/~baldan>

PHP e MySQL

Perché?

3

- Le applicazioni hanno bisogno di operare su dati persistenti
- ... e per gestire moli significative di dati (condivisi) la soluzione ovvia è un DB
- È opportuno separare logicamente (e fisicamente) la logica dell'applicazione, dalla gestione dei dati
- (cfr. Architetture software, es: Architettura three-tier, MVC (model-view-control, ...))

Come?

4

- L'accesso a un server MySQL da PHP tramite un API (mysql, mysqli, PDO)
- La sequenza dei passi da effettuare è:
 - Effettuare una **connessione** al server (MySQL)
 - **Selezionare il DB** o crearlo se non esiste
 - **Eseguire** la/le query (creare tabelle, inserire o selezionare dati...)
 - Nel caso di una select, **elaborazione dei dati recuperati**
 - con logica a **cursore**
 - memorizzandoli in un array

- Attiva una connessione e restituisce un **identificatore** per questa o una segnalazione di **errore** (FALSE)
- l'identificatore della connessione sarà usato in tutti gli accessi successivi

```
/* parametri per la connessione */
$host="localhost";          /* server MySQL */
$user="baldan";             /* utente */
$password= "xxxxx";         /* password */

/* connessione al server */
$conn=mysql_connect($host, $user, $password)
or die($_SERVER['PHP_SELF'] . "Connessione fallita!");
```

- Può essere comodo definire una funzione che dia informazioni dettagliate e personalizzate sull'errore

```
function fail($msg) {
    die($_SERVER['PHP_SELF'] . " : $msg<br />");
}
```

- da includere nei vari script

```
require('Errors.php');
...
...
/* connessione al server */
$conn=mysql_connect($host, $user, $password)
or fail("Connessione fallita!");
```

```
/* seleziona il database da usare */

$dbname="Universita";
mysql_select_db($dbname);
```

```
/* seleziona il database da usare */

$dbname="Universita";
mysql_select_db($dbname);
```

```
/* prepara lo statement: media dei voti degli studenti di una
data provincia */

$prov="VE";

$query="SELECT s.Matricola, s.Nome, s.Cognome,
            ROUND(AVG(e.Voto)) AS Media
FROM Studenti s JOIN ESAMI e ON (s.Matricola=e.Candidato)
WHERE s.Provincia=\"$prov\"
GROUP BY s.Matricola, s.Nome, s.Cognome";
```

Esecuzione di una query

8

```
/* Stampa la query a video ... utile per debug */  
  
echo "<b>Query</b>: $query <br />";  
  
  
/* ... e la esegue, ottenendo un handler per i risultati */  
  
$studenti = mysql_query($query,$conn)  
or die("Query fallita" . mysql_error($conn));
```

Qualche risultato?

9

- Si può controllare la dimensione della tabella restituita dalla query eseguita con

```
mysql_num_rows($risultato)
```

Qualche risultato?

9

- Si può controllare la dimensione della tabella restituita dalla query eseguita con

```
mysql_num_rows($risultato)
```

- Continuando l'esempio ...

```
/* numero di righe nel risultato */  
$num_righe=mysql_num_rows($studenti);  
  
if (! $num_righe)  
    echo "<p>Nessuno studente della provincia $prov  
        ha fatto esami.</p>";  
else {  
    /* gestione del risultato non vuoto */  
}
```

Recuperare i risultati

10

- Il risultato di una query **SELECT** si elabora con una logica a cursore

- Il risultato di una query **SELECT** si elabora con una logica a cursore
- Per leggere la riga corrente in un array e posizionarsi sulla prossima

- Il risultato di una query **SELECT** si elabora con una logica a cursore
- Per leggere la riga corrente in un array e posizionarsi sulla prossima
 - `$row = mysql_fetch_row($result)`
ritorna la riga corrente come un array enumerativo (\$row[0] = primo campo, \$row[1] secondo campo, etc.)

- Il risultato di una query **SELECT** si elabora con una logica a cursore
- Per leggere la riga corrente in un array e posizionarsi sulla prossima
 - `$row = mysql_fetch_row($result)`
ritorna la riga corrente come un array enumerativo (\$row[0] = primo campo, \$row[1] secondo campo, etc.)
 - `$row = mysql_fetch_assoc($result)`
ritorna la riga corrente come un array associativo, indicizzato dai nomi dei campi

- Il risultato di una query **SELECT** si elabora con una logica a cursore
- Per leggere la riga corrente in un array e posizionarsi sulla prossima
 - `$row = mysql_fetch_row($result)`
ritorna la riga corrente come un array enumerativo (\$row[0] = primo campo, \$row[1] secondo campo, etc.)
 - `$row = mysql_fetch_assoc($result)`
ritorna la riga corrente come un array associativo, indicizzato dai nomi dei campi
 - `$row = mysql_fetch_array($result)`
ritorna un array enumerativo e associativo

Recuperare i risultati: row

11

```
if (! $num_righe)
...
else {
    echo "<p>Trovati $num_righe studenti di $prov
        che hanno fatto esami.<br />";

    echo "Ecco le loro medie:<br />";

    while ($row = mysql_fetch_row($studenti)) {

        $matricola=$row[0];    /* primo campo */
        $nome=$row[1];        /* secondo campo */
        $cognome=$row[2];     /* ... */
        $media=$row[3];       /* ... */

        echo "$matricola - $nome $cognome - $media<br />";
    };

    echo "</p>";
```

[BasicConn1.php](#)

Introduzione PHP

Corso di Basi di Dati

Thursday, June 5, 2014

Recuperare i risultati: assoc

12

```
if (! $num_righe)
...
else {
    echo "<p>Trovati $num_righe studenti di $prov
        che hanno fatto esami.<br />\n";

    echo "Ecco le loro medie:<br />";

    while ($row = mysql_fetch_assoc($studenti)) {

        $matricola=$row['Matricola'];
        $nome=$row['Nome'];
        $cognome=$row['Cognome'];
        $media=$row['Media'];

        echo "$matricola - $nome $cognome - $media<br />";
    };

    echo "</p>";
```

Introduzione PHP

Corso di Basi di Dati

Thursday, June 5, 2014

Recuperare i risultati: array

13

```
if (! $num_righe)
...
else {
    echo "<p>Trovati $num_righe studenti di $prov
        che hanno fatto esami.<br />\n";

    echo "Ecco le loro medie:<br />";

    while ($row = mysql_fetch_array($studenti)) {

        $matricola=$row['Matricola'];
        $nome=$row[1];
        $cognome=$row['Cognome'];
        $media=$row[3];

        echo "$matricola - $nome $cognome - $media<br />";
    };

    echo "</p>";
```

Introduzione PHP

Corso di Basi di Dati

Thursday, June 5, 2014

Visualizzare i risultati in una tabella HTML

14

```
/* funzione per stampare un array, come riga di tabella html */
function echo_row($row) {
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo "<td>$field</td>";
    echo "</tr>";
};
...
```

Introduzione PHP

Corso di Basi di Dati

Thursday, June 5, 2014

Visualizzare i risultati in una tabella HTML

14

```
/* funzione per stampare un array, come riga di tabella html */
function echo_row($row) {
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo "<td>$field</td>";
    echo "</tr>";
};
...
```

```
/* Intestazione della tabella */
echo "
<table border=\"1\">
<tr>
    <th>Matricola</th>
    <th>Nome</th>
    <th>Cognome</th>
    <th>Media</th>
</tr>";
```

Visualizzare i risultati in una tabella HTML

15

```
/* funzione per stampare un array, come riga di tabella html */
function echo_row($row) {
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo "<td>$field</td>";
    echo "</tr>";
};
...
```

```
/* Intestazione della tabella con "here document" */
echo <<<END
<table border="1">
<tr>
    <th>Matricola</th>
    <th>Nome</th>
    <th>Cognome</th>
    <th>Media</th>
</tr>
END;
```

Visualizzare i risultati in una tabella HTML

16

```
/* stampa le righe della tabella */
```

```
while ($row = mysql_fetch_row($studenti))
    echo_row($row);

echo "</table>";
```

[BasicConn2.php](#)

- **Nota:** L'uso di `mysql_fetch_row` è importante per il funzionamento di `echo_row`

Altre interrogazioni

17

- Con lo stesso meccanismo si possono eseguire altre statement SQL

```
/* inserimento ... */
```

```
$query="INSERT INTO Docenti VALUES
        (\"MM1\", \"Mino\", \"Monti\")";

$ins=mysql_query($query,$conn)
    or die("Inserimento fallito" . mysql_error($conn));
```

- Con lo stesso meccanismo si possono eseguire altre statement SQL

```
/* inserimento ... */

$query="INSERT INTO Docenti VALUES
      (\\"MM1\\", \\"Mino\\",\\"Monti\\");

$sins=mysql_query($query,$conn)
or die("Inserimento fallito" . mysql_error($conn));

/* ... e la esegue, ottenendo un handler per i risultati */

$query=<<<END
DELETE FROM Docenti
      WHERE CodDoc="MM1";
END;

$del=mysql_query($query,$conn)
or die("Cancellazione fallita" . mysql_error($conn));
```

Interazione con l'utente

Form

- L'interazione con l'utente avviene principalmente mediante l'uso di form HTML
 - HTML fornisce vari tag per visualizzare e formattare opportunamente le FORM
 - Quando l'utente "conferma" i dati nella form, le informazioni vengono codificate e inviate al server tramite HTTP
 - Il server elabora i dati e li gestisce (nel nostro caso tramite PHP)

Esempio di Form HTML

Nome:

☒ Rosso ☐ Verde

```
<form action="pagina.php"
      method="get" | "post">

...
<input type="text" name="username" />
<input type="radio" name="color"
      value="Rosso" />

...
<input type="submit" />
```

Form

- Una form, ha in generale la seguente struttura

```
<form action="manage_form.php" method="get|post">

<fieldset>
  <legend>descrizione</legend>
  <label for="camp01">input_1</label>
  <input type="..." id="camp01" name="camp01">
  ...
  <label for="campon">input_n</label>
  <input type="..." id="campon" name="campon">

  <input type="submit" value="Procedi">
  <input type="reset" value="Cancella">
</fieldset>

</form>
```

- Per ragioni di spazio nelle slide spesso ometteremo i tag `fieldset` e `label`, ma si intende che la forma corretta è quella indicata nella slide precedente

```
<form action="manage_form.php" method="get|post">
...
  input_1
  <input type="..." name="campo1">
  ...
  input_n
  <input type="..." name="campon">

  <input type="submit" value="Procedi">
  <input type="reset" value="Cancella">
...
</form>
```

- L'input può essere di vari tipi
 - Text
 - Password
 - Textarea
 - Radio
 - Checkbox
 - Selection/Option (menù)
 - ...

Text, password, textarea

23

```
<form method="get" action="manage.php">
<fieldset>
  Name
  <input type="text" name="username" value="anonymous">

  Password
  <input type="password" name="password"
    maxlength="8" size="8">

  Commenti
  <textarea name="comments" rows="7" cols="40">
  </textarea>

  <input type="submit" value="Invia">
  <input type="reset" value="Cancella">
</fieldset>
</form>
```

[Text.html](#)

Radio, Checkbox, Option

24

```
<form method="get" action="manage.php">
...
  Iniziali del nome:
  <select name="nome">
  <option>---</option>
  <option>A-H</option>
  <option>I-Z</option>
  </select>

  Provincia:
  <input type="radio" name="prov" value="VE" /> VE
  <input type="radio" name="prov" value="PD" /> PD

  <input type="checkbox" name="tutor[]" value="HAS"/> Ha tutor
  <input type="checkbox" name="tutor[]" value="IS" /> E' tutor
  ...

</form>
```

[Choice.html](#)

● GET

- i parametri sono passati accodandoli alla URL del gestore della form

```
http://localhost/manage.php?dato1=pippo&dato2=pluto
```

- la stringa dei parametri (**visibile** nel browser) viene detta **query string**
- può essere costruita artificialmente o inserita in un bookmark
- lunghezza massima querystring 256 caratteri

● GET

- i parametri sono passati accodandoli alla URL del gestore della form

```
http://localhost/manage.php?dato1=pippo&dato2=pluto
```

- la stringa dei parametri (**visibile** nel browser) viene detta **query string**
- può essere costruita artificialmente o inserita in un bookmark
- lunghezza massima querystring 256 caratteri

● POST

- i parametri vengono passati nel body del messaggio HTTP
- non sono visibili

Gestione dei parametri

26

- Uno script PHP può accedere ai parametri in tre modi:

- `$_POST["nomepar"]` per il metodo POST
- `$_GET["nomepar"]` per il metodo GET

Gestione dei parametri

26

- Uno script PHP può accedere ai parametri in tre modi:

- `$_POST["nomepar"]` per il metodo POST
- `$_GET["nomepar"]` per il metodo GET

- Oppure accedendo all'array globale delle richieste:

- `$_REQUEST["nomepar"]`
- vale per entrambi i metodi
- lo script PHP è indipendente dal metodo usato dalla FORM

- Uno script PHP può accedere ai parametri in tre modi:
 - `$_POST["nomepar"]` per il metodo POST
 - `$_GET["nomepar"]` per il metodo GET
- Oppure accedendo all'array globale delle richieste:
 - `$_REQUEST["nomepar"]`
 - vale per entrambi i metodi
 - lo script PHP è indipendente dal metodo usato dalla FORM
- Tutti i parametri di passaggio nelle form sono nell'ambiente predefinito di php e sono quindi visualizzabili con la funzione `phpinfo()`

- La gestione delle form prevede due passi:
 - la visualizzazione della FORM in HTML
 - gestione dei parametri in PHP.

- La gestione delle form prevede due passi:
 - la visualizzazione della FORM in HTML
 - gestione dei parametri in PHP.
- Soluzione tipica: Due pagine distinte,
 - una in HTML (estensione .html)
 - l'altra come pagina PHP (estensione .php).

```
<form action="FormManager.php" method="get">

<fieldset>
  Cognome:  <input type="text" name="cognome"><br />
  Matricola: <input type="text" name="matricola" maxlength="6">

  Iniziale del nome:
  <select name="nome">
    <option>---</option>
    <option>A-H</option>
    <option>I-Z</option>
  </select>

  Provincia:
  <input type="radio" name="prov" value="VE" /> VE
  <input type="radio" name="prov" value="PD" /> PD
```

[FormGET.html](#)

```

<input type="checkbox" name="tutor[]" value="HAS" />
Ha un tutor

<input type="checkbox" name="tutor[]" value="IS" />
E' tutor

<textarea name="commento" rows="5" cols="20">
Mah ...
</textarea> <br /><br />

<input type="submit" value="Invia" />
</form>

```

[FormGET.html](#)

- Parametri della form recuperati dall'array `$_GET` o `$_REQUEST`

```

<?php
$cognome = $_GET["cognome"];
$matricola = $_GET["matricola"];
$nome = $_GET["nome"];
$provincia = $_GET["prov"];

```

- Nel caso di scelte multiple (es. checkbox e select), il parametro è un array

```

if ($_GET["tutor"]) {
    $hatutor = in_array('HAS', $_GET["tutor"]);
    $etutor = in_array('IS', $_GET["tutor"]);
};
$commento = $_GET["commento"];

```

- In fase di debug è una buona idea stampare i parametri della form
- Qui lo facciamo con HERE document

```

echo<<<END
Ecco i parametri:<br />
<ul>
<li>Cognome: $cognome</li>
<li>Iniziali del nome: $nome</li>
<li>Matricola: $matricola</li>
<li>Provincia: $prov</li>
<li>Ha tutor?: $hatutor</li>
<li>&Egrave; un tutor?: $etutor</li>
<li>Commento: $commento</li>
</ul>
END;

```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```

$query="SELECT DISTINCT s.* FROM Studenti s";

```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```
$query="SELECT DISTINCT s.* FROM Studenti s";
```

```
/* da aggiungere in JOIN se si vuole che lo studente sia  
un Tutor */  
if ($tutor)  
$join=" JOIN Studenti s1 ON (s.Matricola = s1.Tutor)";
```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```
$query="SELECT DISTINCT s.* FROM Studenti s";
```

```
/* da aggiungere in JOIN se si vuole che lo studente sia  
un Tutor */  
if ($tutor)  
$join=" JOIN Studenti s1 ON (s.Matricola = s1.Tutor)";
```

```
/* clausola WHERE */  
$where=" WHERE TRUE";  
  
/* verifica se c'e` un vincolo sul cognome ed eventualmente  
lo aggiunge al WHERE */  
if ($cognome)  
$where .= " AND s.cognome =\"". $cognome . "\"";
```

```
/* verifica se c'e` un vincolo su matricola ed  
eventualmente lo aggiunge al WHERE */  
if ($matricola)  
$where .= " AND s.matricola =\"". $matricola . "\"";
```

```
/* verifica se c'e` un vincolo su matricola ed  
eventualmente lo aggiunge al WHERE */  
if ($matricola)  
$where .= " AND s.matricola =\"". $matricola . "\"";
```

```
/* verifica se c'e` un vincolo su provincia ed  
eventualmente lo aggiunge al WHERE */  
if ($prov)  
$where .= "AND s.Provincia =\"". $prov . "\"";
```

```
/* da aggiungere nel WHERE se vogliamo che lo studente
abbia un nome con iniziali prefissate */
switch ($nome) {
case 'A-H':
    $where .= " AND (s.Nome REGEXP \"[A-H].*\")";
    break;

case 'I-Z':
    $where .= " AND (s.Nome REGEXP \"[I-Z].*\")";
    break;

/* se ($nome='---') non inserisce niente nel where! */
}
```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```
/* da aggiungere nel WHERE se vogliamo che lo studente
abbia un tutor */
if ($hatutor)
    $where .= " AND (s.Tutor IS NOT NULL)";
```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```
/* da aggiungere nel WHERE se vogliamo che lo studente
abbia un tutor */
if ($hatutor)
    $where .= " AND (s.Tutor IS NOT NULL)";
```

```
/* completa la query */
$query = $query . $join . $where;
```

```
/* come al solito conviene stamparla ... */
echo "<b>Query</b>: $query";
```

- Costruzione della query secondo le esigenze dell'utente

```
/* da aggiungere nel WHERE se vogliamo che lo studente
abbia un tutor */
if ($hatutor)
    $where .= " AND (s.Tutor IS NOT NULL)";
```

```
/* completa la query */
$query = $query . $join . $where;
```

```
/* come al solito conviene stamparla ... */
echo "<b>Query</b>: $query";
```

```
/* e la esegue */
$studenti = mysql_query($query,$conn)
or die("Query fallita" . mysql_error($conn));
```

- Funzioni di supporto per la gestione delle tabelle HTML

```
/* Inizia una tabella html. In input l'array degli
   header delle colonne */
function table_start($row) {
    echo "<table border=\"1\">";
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $field)
        echo "<th>$field</th>";
    echo "</tr>";
};
```

file: `table_fun.php`

- Funzioni di supporto per la gestione delle tabelle HTML

```
/* Stampa un array, come riga di tabella html */
function table_row($row) {
    echo "<tr>";
    foreach ($row as $field)
        if ($field) /* gestione valori nulli! */
            echo "<td>$field</td>";
        else
            echo "<td>---</td>";
    echo "</tr>";
};

/* funzione per terminare una tabella html */
function table_end() {
    echo "</table>";
};
```

file: `table_fun.php`

- Occorre includere il file delle funzioni con

```
require("table_fun.php");
```

- Quindi l'ultima parte del codice per l'output è:

```
/* fornisce in output i risultati in forma di tabella */

table_start(array("Nome", "Cognome",
                  "Matricola", "Nascita",
                  "Provincia", "Tutor"));

while ($row = mysql_fetch_row($studenti))
    table_row($row);

table_end();
```

- Spesso la prima cosa da fare è controllare che i parametri immessi nella form soddisfino i requisiti ...
 - valori nulli
 - campi numerici
 - lunghezza dei campi stringa
 - spazi in eccesso all'inizio o alla fine ... (trim)

```

/* Verifica dei dati immessi */

/* Elimina spazi superflui */
$cognome = trim($cognome);
$commento = trim($commento);
$matricola = trim($matricola);

/* la variabile "errore" indica se tra i dati abbiamo
trovato un errore */
$errore=FALSE;

/* verifica che almeno uno tra matricola e cognome siano
non vuoti */
if (!$cognome && !$matricola) {
    echo "<b>Errore! Almeno uno tra nome e matricola devono
essere specificati!</b><br />";
    $errore=TRUE;
}
};

```

```

/* verifica che la matricola sia numerica */
if ($matricola && ! ctype_digit($matricola)) {
    echo "<b>Errore! Matricola deve essere numerica!</b><br />";
    $errore=TRUE;
};

/* ... e il cognome alfabetico */
if (! preg_match('/^[a-zA-Z]*$/', $cognome)) {
    echo "<b>Errore! Cognome deve essere alfabetico!</b><br />";
    $errore=TRUE;
};

if (!$errore) {
    /* Inizia la costruzione della query */
    ...
};

```

Form e gestore in un unico script

42

- Soluzione diversa: **form e gestore in un unico script**
- Necessità di distinguere il caso in cui si deve mostrare la form e quello in cui si deve elaborarla

- **Name/Value** per **all'input submit**
- Uso di **self**

```

if (isset($_REQUEST['submit']))
    # trattamento dei parametri
else {
    # visualizza la form
    echo<<<END
    <form method="post"
        action="$_SERVER['PHP_SELF']">
        ...
        ...
        <input type="submit" name="submit">
    END;
};

```

form.php

Form e gestore in un unico script

43

- Es. mantenere il valore dei campi in caso di errore

```

/* verifica se si esegue lo script per la prima volta:
in questo caso bisogna presentare la form */
$first= ! isset($_REQUEST["submit"]);

if (! $first) {
    /* recupera i dati della form */
    $nome=$_REQUEST['nome'];
    $cognome=$_REQUEST['cognome'];

    /* e verifica se il nome soddisfa i criteri
    (alfabetico)*/
    $errore_nome = ! preg_match("/^[a-zA-Z]*$/", $nome);
};

...

```

[FormSingleFile.php](#)

```

if ($first || $errore_nome) {
/* se lo script si esegue per la prima volta oppure i dati
sono errati mostra la form ed eventualmente segnala
l'errore */

$self = $_SERVER['PHP_SELF']; /* nome dello script corrente */
echo<<<END
<form method="post" action="$self">
Nome      <input type="text" name="nome" value="$nome" />
Cognome   <input type="text" name="cognome" value="$cognome" />
<input type="submit" name="submit" value="Invia" />
<input type="reset" value="Cancella" />
</form>
END;

/* e se c'era un errore nei dati lo segnala */
...

```

[FormSingleFile.php](#)

```

/* e se c'era un errore nei dati lo segnala */
if ($errore_nome)
echo "<b>Errore nel nome!!! Deve essere alfabetico!</b>";
}

else { /* ! $first && ! $errore_nome */
/* se invece i dati ci sono e sono corretti, li elabora */
echo "elaboro i dati <br />";
echo "Nome: $nome<br />";
echo "Cognome: $cognome<br />";
};

```

[FormSingleFile.php](#)

Invio di mail

46

- Da uno script php possiamo inviare una email con la funzione

```
mail(to, subject, body, headers)
```

- oppure

```
mail(to, subject, body, headers)
```

```

$to      = 'scuri@studenti.math.unipd.it';
$subject = 'Ieri';
$message = 'Ciao, come va?';
$headers = 'From: webmaster@bd.com' . "\r\n" .
           'Reply-To: webmaster@bd.com';

mail($to, $subject, $message, $headers);

```

Upload di file: form

47

- Occorre utilizzare una form HTML adeguata ...

```

<form enctype="multipart/form-data"
action="Upload.php" method="post">
...
Nome del file:
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="30000" />
<input type="file" name="myfile" />
<br />

<input type="submit" name="submit" value="Invia" />
...
</form>

```

[Upload.html](#)

● I dati relativi ai file inviati sono accessibili mediante la variabile `$_FILES`

● `$_FILES['myfile']['name']`

Il nome del file sulla macchina di origine

● `$_FILES['myfile']['type']`

Il mime type del file (es. "image/gif"). Non sempre affidabile.

● `$_FILES['myfile']['size']`

La dimensione del file

● `$_FILES['myfile']['tmp_name']`

Nome temporaneo del file sul server.

● `$_FILES['myfile']['error']`

Codice di errore associato all'upload

```
/* dimensione massima di upload */
define(DIM_MAX,30000);

/* directory locale per la memorizzazione */
$localdir="upload";

/* informazioni sul file */

$error= $_FILES["myfile"]["error"]; /* codice di errore */
$size = $_FILES["myfile"]["size"]; /* dimensione */
$type = $_FILES["myfile"]["type"]; /* mime-type */
$name = $_FILES["myfile"]["name"]; /* nome sul client */
$tmp = $_FILES["myfile"]["tmp_name"]; /* nome sul server */
```

[Upload.php](#)

```
/* verif. se il file uploaded ha caratteristiche appropriate */

/* si e` verificato un errore ? */
if ($error != UPLOAD_ERR_OK) {
    echo "Errore di upload. Codice: $error<br />";
}
/* tipo corretto ? */
elseif (($type != "image/gif")
    && ($type != "image/jpeg")) {
    echo "Errore: File di tipo $type. Errato! <br />";
}
/* dimensione */
elseif ($size > DIM_MAX) {
    echo "Errore: File troppo grande ($size bytes)! <br />";
}
else {
    /* Tutto ok! Mostra i dati */
```

[Upload.php](#)

```
/* recupera il file */

/* se non è già presente ... */
if (file_exists($localdir . "/" . $name))
{
    echo $name . " già presente.";
}
else
{
    /* lo porta a destinazione ... */
    move_uploaded_file($tmp, $localdir . "/" . $name);
    echo "Memorizzato in: " . $localdir . "/" . $name;
}
};
```

[Upload.php](#)

- Quando si gestiscono operazioni invasive come un upload, può essere opportuno tenere un logfile

- Supporto in PHP per operare sul log di sistema (`/var/log/system.log`)

Esempio

- `openlog("Upload.php", LOG_PID, LOG_LOCAL0)`
- ...
- `syslog(LOG_WARNING,`
 `"Upload di $name da parte di " . $_SERVER["SERVER_ADDR"]);`
- `closelog()`