

PHP5

Corso introduttivo
Parte II – Esempi

Maurizio Giordano

Istituto di Cibernetica del CNR "Eduardo Caianiello"
Comprensorio "A. Olivetti" – Building 70
Via Campi Flegrei 34
Pozzuoli (NA)

`m.giordano@cib.na.cnr.it`

PHP5: Regola 1 - Tabelle Dinamiche

Pagina 2 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- È preferibile **separate l'insieme dei dati dall'applicazione**
- Consente di **separare l'accesso ai dati dalla:**
 - **Presentazione**
 - **Logica dell'applicazione**
- **Esempio:**
 - **L'applicazione utilizza dati strutturati in forma tabulare (array, matrice).**
 - **Soluzione: la tabella HTML viene calcolata a runtime iterando sugli elementi della matrice**

PHP5: Regola 1

- Tabelle Dinamiche

Pagina 3 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- PRO:
 - È possibile modificare i dati senza modificare la logica dell'applicazione
 - Migliore chiarezza del codice (strutturazione/modularizzazione).
 - Più semplice gestione del codice.
- CONTRO:
 - Può diminuire le prestazioni dell'applicazione.

PHP5: Regola 1

- Tabelle Dinamiche

Pagina 4 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Alcuni approcci:
 - Un file di dati (es: una matrice, array di oggetti, ...) da includere nelle pagine PHP
 - PRO: non si coinvolgono altri sistemi software
 - CONTRO: l'inclusione di file ampi non è efficiente
 - Un DB da cui prelevare i dati mediante query SQL.
 - PRO: accesso ai dati più flessibile – efficienza/affidabilità dei DBMS
 - CONTRO: la gestione dei dati può risultare più complessa
 - Strutturare i dati in file con formati definiti dall'utente:
 - un formato XML
 - PRO: parametrizzazione della presentazione (XSLT).
 - CONTRO: il processamento di file XML non è efficiente.
 - un formato ASCII con separatori di campi
 - ...

PHP5: Esempio 1

Pagina 5 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Tabelle Dinamiche: file di dati

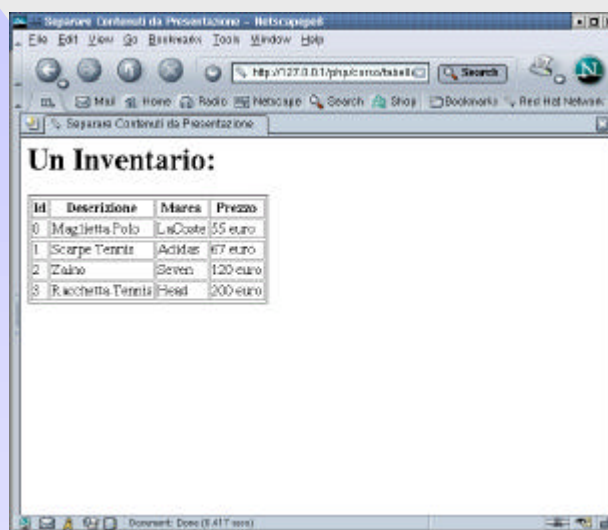
```
<?php
$articolo[0] = array("Maglietta Polo", "LaCoste", "55 euro");
$articolo[1] = array("Scarpe Tennis", "Adidas", "67 euro");
$articolo[2] = array("Zaino", "Seven", "120 euro");
$articolo[3] = array("Racchetta Tennis", "Head", "200 euro");
?>

<?php include("inventario.php");?>
<table border="2">
<tr><th>Id</th><th>Descrizione</th>
<th>Marca</th><th>Prezzo</th></tr>
<?php
// Crea la tabella dinamicamente
foreach ($articolo as $id => $elem) {
    echo "<tr><td>$id</td></tr>";
    for($i = 0; $i < count($elem); $i++)
        echo "<td>$elem[$i]</td>";
    echo "</tr>";
}
?>
</table>
...
```

PHP5: Esempio 1

Pagina 6 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Tabelle Dinamiche: file di dati



The screenshot shows a web browser window with the title "Separati Contenti da Presentazione - Netscape6". The address bar shows "http://127.0.0.1/php5/controbasil/". The page content includes the heading "Un Inventario:" followed by a table with the following data:

Id	Descrizione	Marca	Prezzo
0	Maglietta Polo	LaCoste	55 euro
1	Scarpe Tennis	Adidas	67 euro
2	Zaino	Seven	120 euro
3	Racchetta Tennis	Head	200 euro

PHP5: Esempio 1

- Tabelle Dinamiche: DB

Pagina 7 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?php
function initDB( ) {
    global $conn;
    $result= mysql_query("INSERT INTO articoli
        SET num=\"0\",descr=\"Maglietta Polo\",
        marca=\"LaCoste\", prezzo=\"55 euro\",$conn);
    if (!$result)
        die ("Errore fatale di initDB: ".mysql_error($conn));
    ...
}
?>
```

PHP5: Esempio 1

- Tabelle Dinamiche: DB

Pagina 8 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
...
<table border="2"><tr><th>...</th></tr>
<?php
include("initdb.php");
// Stabilisci la connessione al database
$conn=mysql_pconnect($host,$dbuser,$dbpass);
mysql_select_db($db);
initDB(); // Inizializza il DB
// Esegui la query SQL per estrarre i dati
$query = "SELECT id,descr,marca,prezzo FROM articoli";
$resultato = mysql_query($query, $conn);
// Crea la tabella dinamicamente
while($elem=mysql_fetch_array($resultato)) {
    echo "<tr>";
    for($i = 0; $i < count($elem)/2; $i++)
        echo "<td>$elem[$i]</td>";
    echo "</tr>";
}
?>
</table>
...
```

PHP5: Esempio 1

- Tabelle Dinamiche: XML

Pagina 9 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<articoli>
  <fields num="4">
    <field name="Id" type="int"/>
    <field name="Descrizione" type="varchar"/>
    <field name="Marca" type="varchar"/>
    <field name="Prezzo" type="varchar"/>
  </fields>
  <elem>
    <id>0</id>
    <descr>Maglietta Polo</descr>
    <marca>LaCoste</marca>
    <prezzo>55 euro</prezzo>
  </elem>
  ...
</articoli>
```

PHP5: Esempio 1

- Tabelle Dinamiche: XML

Pagina 10 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
  <xsl:output method="html"/>
  <xsl:template match="/">
    <TABLE BORDER=2><TR>
      <xsl:for-each select="/articoli/fields/field">
        <TH><xsl:value-of select="@name"/></TH>
      </xsl:for-each>
    </TR>
    <xsl:for-each select="/articoli/elem">
      <TR>
        <xsl:for-each select="*">
          <TD><xsl:value-of select="."/></TD>
        </xsl:for-each>
      </TR>
    </xsl:for-each>
  </TABLE>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

PHP5: Esempio 1

- Tabelle Dinamiche: XML

Pagina 11 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
...
<?php
// Crea un nuovo processore XSLT
$xmlproc = new XsltProcessor();
    or die("Non posso creare l'handle XSLT!");
$xmlfile = "inventario.xml";
$xslfile = "inv_to_table.xsl";
// Crea i DOM per i file XML e XSL
$xml = new DomDocument();
$xml->Load($xmlfile);
$xsl = new DomDocument;
$xsl->Load($xslfile);
// Setta il foglio di stile nel processore
$xmlproc->importStyleSheet($xsl);
// Trasforma il file di dati (XML) in una tabella HTML
$result = $xmlproc->transformToXML($xml)
    or die("Errore nella trasformazione XSLT!");
// Crea la tabella dinamicamente
echo $result;
// Libera le risorse
unset($xmlproc);
?>
...
```

PHP5: Esempio 2

- Form HTML e parametri

Pagina 12 di 56
Autore: Maurizio Giordano

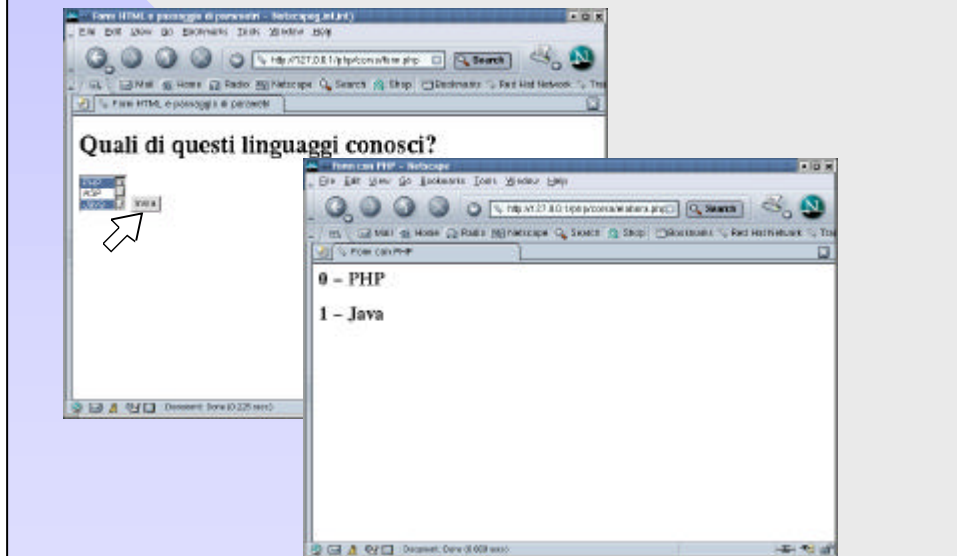
- Uso di una form HTML per inviare informazioni ad uno script PHP affinché vengano elaborati e presentati dinamicamente in una pagina.

```
...
form.php
<form action="elabora.php" method="get">
<h1>Quali di questi linguaggi conosci?</h1>
  <select multiple name="linguaggi[]" size="3">
    <option>PHP
    <option>ASP
    <option>Java
    <option>C
  </select>
  <input type="submit" value="Invia">
</form>
...
elabora.php
<?php
$linguaggi = $_REQUEST["linguaggi"];
// Mostro gli elementi selezionati
foreach($linguaggi as $k=>$v)
    echo "<h2>$k - $v</h2>";
?>
...
```

PHP5: Esempio 2

- Form HTML e parametri

Pagina 13 di 56
Autore: Maurizio Giordano



PHP5: Esempio 3

- Upload di File

Pagina 14 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Per l'upload si utilizzerà nell'esempio una form con attributi e campi che descriveremo nell'esempio.
- Se **fileutente** è il nome che abbiamo assegnato al campo della form contenente il file da caricare, in caso di successo dell'upload nello script di destinazione troveremo definite l'array con i valori:
 - `$HTTP_POST_FILES["fileutente"]["tmp_name"]` - il nome del file temporaneo (sul server);
 - `$HTTP_POST_FILES["fileutente"]["name"]` - il nome originario del file (sul client);
 - `$HTTP_POST_FILES["fileutente"]["size"]` - la dimensione (in byte) del file;
 - `$HTTP_POST_FILES["fileutente"]["type"]` - il tipo di file, secondo la codifica MIME (ad esempio `text/html`).

PHP5: Esempio 3

- Upload di File

```
...
<?php
$file = $_HTTP_POST_FILES["fileutente"];
if (isset($file[tmp_name])) {
    echo "<h3>Hai caricato il file $file[name], ";
    echo "la cui dimensione è $file[size] bytes. ";
    copy($file[tmp_name], "./UPLOADS/$file[name]")
    or die("<br>Non posso copiare il file.");
    echo "<p>Il nome sul server è <tt>$file[tmp_name]</tt>.";
    echo "<p>E' stato salvato sul server in
        <tt>UPLOADS/$fileutente_name</tt></h3>.";
}
?>
<form enctype="multipart/form-data"
    action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"] ?>" method="POST">
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="10000">
<h3>Fai l'upload di questo file
<p><input name="fileutente" type="file">
<p><input type="submit" value="Invia File"></h3>
</form>
...
upload.php
```

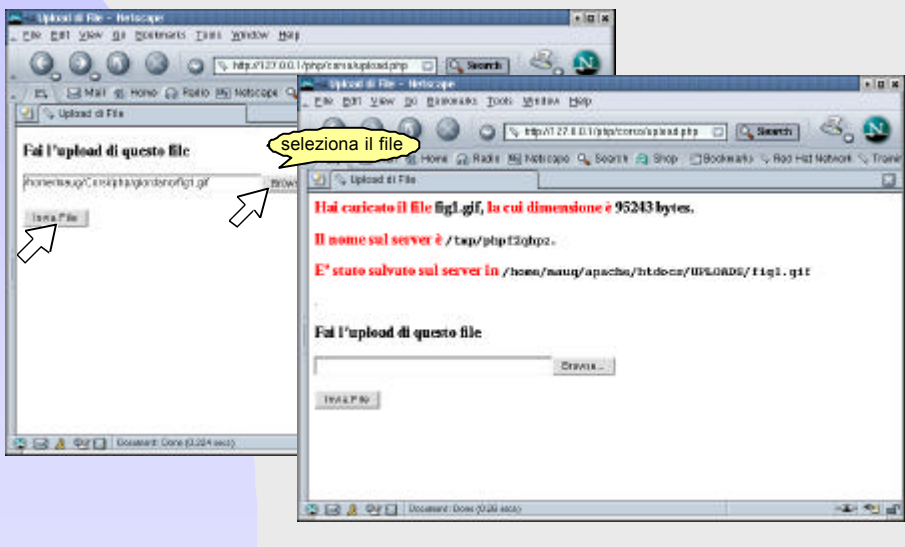
*Per trasferimento dei file
Lo script destinazione è lo stesso*

*Indica la massima dimensione
del file consentita*

*nome della variabile array da
trasferire con metodo POST
(info del file)*

PHP5: Esempio 3

- Upload di File



PHP5: Regola 2

Pagina 17 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Parametrizzare=riconfigurazione

- Introdurre **parametri di configurazione** in file separati (**config.php**):
 - Percorsi dei file usati sul FS
 - Server, nomi, utenti di DB
 - Lingua
 - Fogli di stile
 - ...
- PRO:
 - Riconfigurabilità (per il riuso)
 - Personalizzazione (per il riuso)
- CONTRO:
 - Aumenta la dimensione del codice
 - Può diminuire le prestazioni dell'applicazione

PHP5: Regola 3

Pagina 18 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Parametrizzare=dinamicità

- In molti casi le pagine HTML hanno **strutture o contenuti che variano a seconda del profilo utente o della lingua**:
 - Scelta della lingua
 - ✦ La struttura delle pagine resta immutata
 - ✦ Cambiano le informazioni testuali (e non)
 - Tipologia di utente (amministratore, cliente, etc)
 - ✦ Abilitazione e disabilitazione (oscuramento) di opzioni di menu
 - ✦ Attivazione/de-attivazione di links
 - ✦ Contenuti visualizzati o meno a seconda del profilo
 - ✦ La struttura della pagine in genere può cambiare

PHP5: Regola 3

Pagina 19 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Parametrizzare=dinamicità

- È buona norma strutturare l'applicazione in modo che i contenuti e la navigazione del sito siano parametrizzate rispetto a:
 - Lingua utilizzata
 - Profili utente
 - Tipologia del browser
 - ...
- I valori dei parametri possono essere propagati attraverso le pagine del sito in diversi modi:
 - Variabili di sistema (d'ambiente)
 - Variabili di sessione
 - Variabili passati nella stringa URI (metodi GET/POST)
 - Cookies
 - ...

PHP5: Regola 3

Pagina 20 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Parametrizzare=dinamicità

- PRO:
 - Chiara separazione tra le parti dinamiche e statiche delle pagine
 - Non è necessario scrivere pagine diverse per profili e lingue diverse
 - Diminuisce la dimensione degli script
- CONTRO:
 - Peggiora la leggibilità del codice
 - Fa diminuire le prestazioni dell'applicazione

PHP5: Regola 4

Pagina 21 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Modularizzare=riuso del software

- Le parti di codice di uso più frequente o che possono essere rese generali per uso in altre applicazioni possono essere strutturate in **funzioni** o **classi di oggetti** per formare **librerie**:
 - Accesso a DB
 - Autenticazione utenti
 - Funzioni di paginazione
 - Accesso a Filesystem
 - Trattamento immagini
 - ...
- I file libreria possono essere inclusi nell'applicazione quando necessari (**include ()**) .

PHP5: Regola 4

Pagina 22 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Modularizzare=riuso del software

- **Non ripetere il codice!**
 - Spesso le pagine condividono delle sezioni di codice identico
- Tale codice può essere strutturato in funzioni da riportare come libreria in file a parte e da invocare nelle pagine che lo richiedono
- Anche se non strutturato in funzioni il codice può essere immesso così com'è in un file da includere nelle pagine che lo utilizzano (**include ()**)
 - Intestazioni (header)
 - piè pagina (footer)
 - banners
 - logos
 - ...

PHP5: Regola 4

Pagina 23 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Modularizzare=riuso del software

■ PRO:

- Parti dell'applicazione possono essere riutilizzate (funzioni, oggetti)
- Maggiore chiarezza del codice

■ CONTRO:

- Può diminuire le prestazioni dell'applicazione
- Complica il debugging

PHP5: Regola 5

Pagina 24 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Modularizzare=strutturazione

■ È buona norma strutturare l'applicazione PHP in più insiemi di file:

- **File di configurazione** - variabili globali, parametri
- **Librerie** - logica dell'applicazione (accesso a DB, formattazione, processamento file, ...)
- **File dati** (testi, immagini, ...)
- **Script delle pagine** (HTML) del sito (+ logica dell'applicazione)
- **Fogli di stile** – XSL, CSS,
- ...

■ PRO e CONTRO:

- Gli stessi del caso precedente

PHP5: Regola 5

Pagina 25 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Modularizzare=strutturazione

- Se le pagine hanno strutture complesse è preferibile **decomporre ogni pagina in più file** che implementano:
 - Intestazioni (header)
 - Menu
 - Tabelle annidate
 - Pié pagina (footer)
 - ...
- PRO:
 - Facilita la revisione delle pagine
- CONTRO:
 - Perdita della visione d'insieme di ogni pagina e dell'applicazione

PHP5: Regola 6

Pagina 26 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Lascia fare ad SQL ciò che sa fare!

- Nel caso in cui occorre selezionare da una tabella solo alcuni campi, questo va fatto in SQL con la SELECT.
- Codice di questo tipo è un errore:

```
<?php
// Connessione al DB
$conn = mysql_connect($dbhost, $dblogin, $dbpasswd);
mysql_selectdb($dbname);
// Query al DB
$ris = mysql_query("SELECT * FROM schede_personale", $conn);
while ($riga = mysql_fetch_array($ris)) {
    if ($riga["nome"] == "Maurizio")
        fai_qualcosa(); // Tratto solo i casi interessanti
}
?>
```

PHP5: Regola 7

- Database o Files?

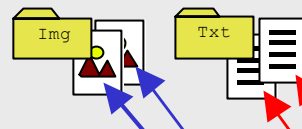
Pagina 27 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Spesso i siti forniscono **archivi di informazioni** per la consultazione (musei, e-commerce, biblioteche, ...)
- Gli archivi di contenuti possono essere strutturati in:

- Database
- FileSystem
- Database+FileSystem
- ...

Quadro

Titolo	Autore	Photo	Testo
La Gioconda	Da Vinci	01010111...	"Il quadro ..."
Guernica	Picasso	01101101...	"Si tratta ..."



Titolo	Autore	Photo	Testo
La Gioconda	Da Vinci	Gioconda.gif	Gioconda.txt
Guernica	Picasso	Guernica.jpg	Guernica.txt

PHP5: Regola 7

- Database o Files?

Pagina 28 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Database:**
 - PRO:** ricerca e gestione dell'archivio più efficiente
migliore strutturazione dei dati (relazioni)
 - CONTRO:** il processamento dei dati può risultare non semplice
(ad es: immagini e testi trattate con altri applicativi, filtri, ...)
- Filesystem**
 - PRO:** il processamento dei dati può risultare più semplice
 - CONTRO:** ricerca e gestione dell'archivio meno efficiente
adottare altri meccanismi per strutturare le informazioni
- Database + Filesystem:**
 - Il risultato dipende dal problema e dalla progettazione dell'applicazione

PHP5: Esempio 4 - Database o Files?

Pagina 29 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?php
class Opera {
    var $titolo, $autore, $immagine, $didascalia, $testo;
    function __construct($tit, $aut, $img = "default.jpeg",
        $dida="def_dida.txt", $t="def_testo.txt") {
        $this->titolo = $tit;
        $this->autore = $aut;
        $this->immagine = $img;
        $this->didascalia = $dida;
        $this->testo = $t;
    }
}
$opera[1] = new Opera("Ritratto del cardinale Ranuccio
    Farnese giovinetto", "Tiziano Vecellio",
    "m_cmonte24.image", "m_cmonte24dida.txt",
    "m_cmonte24.txt");
...
$opera[4] = new Opera("Busto di papa Paolo III",
    "Guglielmo della Porta");
...
?>
```

Dati.php

PHP5: Esempio 4 - Database o Files?

Pagina 30 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?php
include("config.php");
include("dati.php");
?>
...
<body>
    <?php
        echo "<table><tr><td> </td></tr>";
        foreach ($opera as $num => $item) {
            echo "<tr>";
            echo "<td><a href=\"". $script. "?img=". $item->immagine.
                "&dida=". $item->didascalia. "&testo=". $item->testo. "\">".
                $item->titolo. "</a></td>";
            echo "<td><a href=\"". $imgpath. "/" . $item->immagine.
                "\"><img src=\"". $imgpath. "/" . $item->immagine.
                "\" width=\"50\"></a></td>";
            echo "</tr>\n";
        }
        echo "</table>";
    ?>
...
?>
```

Index.php

PHP5: Esempio 4

- Database o Files?

Pagina 31 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```

<?php
include("config.php");
$immagine="$imgpath/$HTTP_GET_VARS[img]";
$didascalìa="$docpath/$testipath/$HTTP_GET_VARS[didà]";
$testo="$docpath/$testipath/$HTTP_GET_VARS[testo]";
?>
...
<table>
  <tr>
    <td><?php echo "<img src=$immagine>"; ?></td>
    <td><?php $fp = fopen ($testo, "r");
        echo fread($fp, filesize ($testo)); ?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><?php $fp = fopen ($didascalìa, "r");
        echo fread($fp, filesize ($didascalìa));?>
    </td>
  </tr>
</table>
...

```

Scheda.php

PHP5: Esempio 5

- Gestione profili

Pagina 32 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Un esempio di sito con contenuti testuali ed immagini che cambiano rispetto a:

- Lingua
 - Italiano
 - Inglese
- profilo utente
 - Admin (amministratore di profili)
 - Manager (amministratore di contenuti)
 - User (utente dei contenuti)

- Ogni utente può avere fino a tre profili

Profilo Attuale	Pagina Attuale	Motto
		Cambia Profilo
Menu		Contenuti
logo		Cambia Lingua
		Contatti

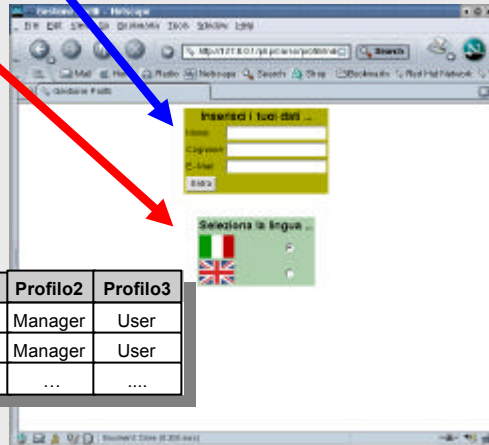
PHP5: Esempio 5

- Gestione profili

- Per accedere al sito l'utente **deve essere registrato**
- È possibile impostare la lingua in entrata al sito (e durante)
- Le informazioni dell'utente sono registrate in un DB

Utente

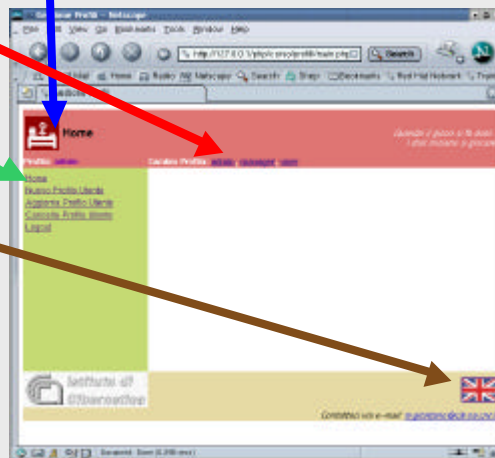
Nome	Cognome	Email	Profilo1	Profilo2	Profilo3
Maurizio	Giordano	mg@iol.it	Admin	Manager	User
Giuseppe	Rossi	gri@iol.it		Manager	User
...



PHP5: Esempio 5

- Gestione profili: un esempio

- Il **profilo attuale** viene individuato da una icona e dal nome
- Il **profilo può essere cambiato** durante la navigazione
- Ogni profilo ha un **menu di azioni** consentite
- Alcune azioni possono essere **condivise** da più profili
- La **lingua può cambiare** durante la navigazione (i contenuti possono mutare)



PHP5: Esempio 5

Pagina 35 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: struttura

- Struttura dell'applicazione:
 - `config.php` – file di configurazione per variabili globali quali: colori, fonts, connessione DB, ...
 - `menu.php` – associa le azioni del menu e i relativi URI al profilo ed alla lingua (e viceversa)
 - `profile.php` – array che associano i contenuti al tipo di lingua ed al profilo usati; usato per consentire il:
 - ✦ cambio di lingua
 - ✦ cambio di profilo
 - `lib.php` – libreria di funzioni di utilità
 - `logo.php` (`motto.php`) – associa un'icona (un motto) al profilo corrente
 - `main.php` – pagina principale (struttura tabulare con contenuti dinamici)
 - `<azione>.php` – pagina relativa all'azione scelta dal menu

PHP5: Esempio 5

Pagina 36 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: configurazione

```
<?php
// percorso degli script
$relpath = "/php/corso/profili";

// variabili di connessione DB
$dbhost = "localhost";
$dbuser = "maug";
$dbpasswd = "";
$dbname = "test";

// colori
$topbar_color = "#db7676";
$menu_color = "#c3db76";
$bottom_color = "#e0dba3";

// fonts
$env_bookmark = array("<font face=\"Helvetica\"size=\"3\"><b>",
                      "</b></font>");
...
?>
```

config.php

PHP5: Esempio 5

Pagina 37 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: menu dinamici

```
<?php
$posturl = $_SERVER[QUERY_STRING] ;
// Menu amministratore dei profili
$menu["admin"] = array("it" =>
    array("Home" => "main.php?$posturl",
        "Nuovo Profilo Utente" => "subscribe.php?$posturl",
        "Aggiorna Profilo Utente" => "updateuser.php?$posturl",
        "Cancella Profilo Utente" => "deluser.php?$posturl",
        "Logout" => "index.php"),
        "en" => ...);
// Menu amministratore contenuti
$menu["manager"] = array("it" =>
    array("Home" => "main.php?$posturl",
        "Vista Contenuti" => "viewcont.php?$posturl",
        "Inserisci Contenuti" => "inscont.php?$posturl",
        "Aggiorna Contenuti" => "updcont.php?$posturl",
        "Cancella Contenuti" => "delcont.php?$posturl",
        "Ricerca Contenuti" => "searchcont.php?$posturl",
        "Logout" => "index.php"),
        "en" => ...);
...
?>
```

Menu.php

PHP5: Esempio 5

Pagina 38 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: profili & lingua

```
<?php
// Stampa profilo attuale
$printprofile["it"] = "Profilo: $profile";
$printprofile["en"] = "Profile: $profile";
// Menu per il cambio del profilo
$chgprofile["it"] = "Cambia Profilo:
<A HREF=\"main.php?...&profile=$profile1\">$profile1</A>,
<A HREF=\"main.php?...&profile=$profile2\">$profile2</A>,
<A HREF=\"main.php?...&profile=$profile3\">$profile3</A>";
$chgprofile["en"] = "Change Profile:...";

// Icona per il cambio della lingua
$chglingua["it"] = "
<A HREF=\"$_SERVER[PHP_SELF]?...&lingua=en\">
<img src=\"uk_flag.gif\"></A>";
$chglingua["en"] = ...;
...
?>
```

Profile.php

PHP5: Esempio 5

Pagina 39 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: icona del profilo

```
<?php Logo.php
// Logo a fondo pagina (statico)
$immagine_logo["admin"] = "<img src=\"logo.gif\">";
$immagine_logo["manager"] = "<img src=\"logo.gif\">";
$immagine_logo["user"] = "<img src=\"logo.gif\">";
// Icona del profilo (dinamica)
$profile_logo["admin"] = "<img src=\"admin.gif\">";
$profile_logo["manager"] = "<img src=\"manager.gif\">";
$profile_logo["user"] = "<img src=\"user.gif\">";
?>
```

PHP5: Esempio 5

Pagina 40 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Gestione profili: struttura pagina

```
... Main.php
<?php
// Includi i file librerie
include("config.php");
...
// Connessione e query al DB
$conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpasswd);
mysql_selectdb($dbname);
$sql_getprofile = "SELECT * FROM utenti WHERE nome='$nome'
                  AND cognome='$cognome'";
$resultato = mysql_query($sql_getprofile, $conn);
// Ricava i profili dell'utente
if ($riga = mysql_fetch_array($resultato)) {
    $profile1=$riga['profilo1'];
    $profile2=$riga['profilo2'];
    $profile3=$riga['profilo3'];
} else {
    header("Location: index.php");
}
...

```

PHP5: Esempio 5

- Gestione profili: struttura pagina



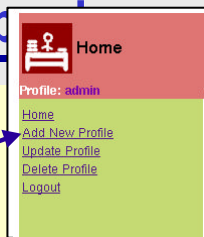
Main.php

```
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr bgcolor=?php echo $topbar_color ?> rowspan="2">
    <td>
      <table><tr>
        <td><?php echo $profile_logo[$profile] ?></td>
        <td><?php echo $bookmark[$scriptname][$lingua] ?></td>
      </tr></table>
    </td>
    <td><?php echo $motto[$profile][$lingua] ?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><?php echo $printprofile[$lingua]; ?></td>
    <td><?php echo $chgprofile[$lingua]; ?></td>
  </tr>
  ...

```

PHP5: Esempio 5

- Gestione profili: struttura pagina



Main.php

```
...
...
<tr>
  <td bgcolor=?php echo $menu_color ?>>
    <?php
      echo "<table>";
      foreach($menu[$profile][$lingua] as $testo=>$link)
        echo "<tr><td><a href=\"\$link\">$testo</a></td></tr>";
      echo "</table>";
    ?>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor=?php echo $bottom_color ?>>
  <td><?php echo $immagine_logo[$profile] ?></td>
  <td><?php echo $chylingua[$lingua] ?></td>
</tr>
...

```



PHP5: Esempio 6

- Uso di cookie

Pagina 43 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- I cookie sono un meccanismo generale lato server per memorizzare e recuperare informazioni sul lato client della connessione.
- Utilizzando i cookie è possibile mantenere delle informazioni sul client in modo persistente e quindi condividerle tra più script.
- Un cookie è una coppia *nome/valore*; è una variabile a tutti gli effetti.
- Un cookie ha una *data di scadenza*, decorsa la quale esso scompare automaticamente (per default, fino alla chiusura del browser).
- Ad ogni cookie sono associati anche un *dominio* ed un *percorso* (per default, il nome di dominio ed il percorso corrente).
- Ogni cookie, infine, ha un attributo *secure* che, se impostato, ne consente la trasmissione solo su connessioni sicure (HTTPS).

PHP5: Esempio 6

- Uso di cookie

Pagina 44 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- L'impostazione di un cookie avviene con la funzione `setcookie()`. Deve essere chiamata prima del tag `<HTML>` (gestione a livello di intestazioni HTTP).
- Una volta impostato, un cookie è accessibile da PHP come una qualsiasi variabile globale.
- L'array associativo `$HTTP_COOKIE_VARS`, contiene tutte le coppie *nome/valore* relative ai cookie impostati.
- Il cookie assume il valore (viene impostato) solo dopo che il client ha inviato una risposta al server che l'ho ha definito.

```
<?php // stampa dei cookie seecookie.php
$i = 0;
while (list($nome,$valore)=each($HTTP_COOKIE_VARS)) {
    echo "<h2>Nome del cookie: $nome - Valore: $valore<\h2>";
    $i++;
}
echo "<h3>Ho contato $i cookie impostati(o).</h3>";
?>
```

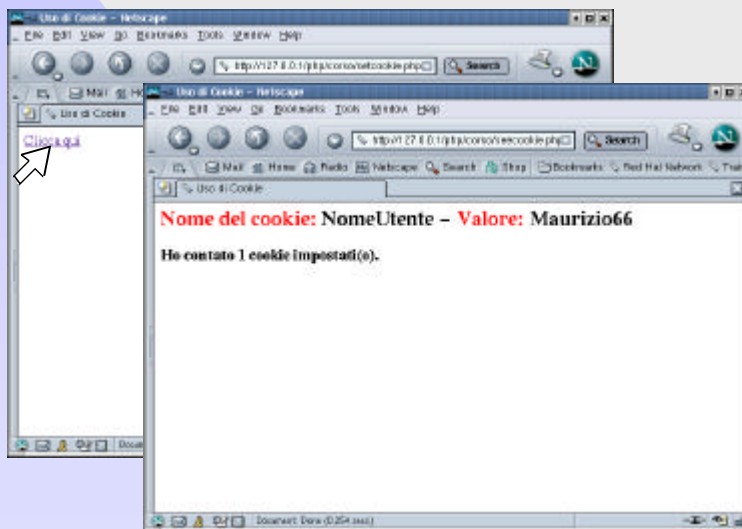
PHP5: Esempio 6 - Uso di cookie

Pagina 45 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
setcookie.php
<?php
// Scadenza per un cookie (10 secondi)
$scadenza = time()+10;
// Percorso per un cookie valido '/'
$percorso = "/";
// Il nome del cookie
$nome = "NomeUtente";
// Il valore del cookie
$valore = "Maurizio66";
// Lo imposto
setcookie($nome, $valore, $scadenza, $percorso)
or die("non posso settare il cookie");
?>
<html>
...
<a href="seecookie.php">Clicca qui</a>
...
</html>
```

PHP5: Esempio 6 - Uso di cookie

Pagina 46 di 56
Autore: Maurizio Giordano



PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 47 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Il meccanismo delle sessioni è un espediente pensato per ovviare al problema della **manca**za di stato nel protocollo HTTP.
- Con le sessioni è possibile associare uno **stato** ad ogni client e mantenerlo nell'arco di più accessi.
- Il mantenimento di una sessione richiede la collaborazione di client (il browser) e server. Tutte le informazioni della sessione sono sul server.
- Il server codifica (**serializzazione**) le informazioni di sessione per la memorizzazione su file o database, e le ripristina alla successiva richiesta dello stesso client.
- Il client deve fornire al server le informazioni per associare alla richiesta la sessione corrispondente.
- Ciò è reso possibile da un identificativo di sessione (SID, **session identifier**) univoco generato all'avvio di una nuova sessione.

PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 48 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- La problematica principale riguardo le sessioni, è la propagazione del SID. Le tecniche di propagazione sono tramite cookies e tramite URL.
- Grazie ad un **cookie** l'identificativo di sessione viene memorizzato sul browser, diventando accessibile in PHP come variabile globale.
- Non è sufficientemente affidabile; il visitatore, potrebbe aver configurato il proprio browser con i cookie disabilitati.
- La propagazione tramite URL è del tutto identica al passaggio di parametri con il metodo GET:
- Si tratta di modificare i link alle varie pagine PHP in modo che contengano, nella parte di query string, il valore della costante **SID**,

```
...  
<a href="successiva.php?<?php print SID ?>">Clicca qui</a>  
per propagare la sessione...  
...
```

PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 49 di 56
Autore: Maurizio Giordano

- Le funzioni PHP per la gestione delle sessioni sono:
 - `session_start()`, crea una nuova sessione o la ripristina se esistente;
 - `session_register()`, registra variabili come variabili di sessione;
 - `session_destroy()`, distrugge una sessione, liberando le risorse.
- L'interprete PHP verifica, in base ai cookie e ai parametri nella URL, se è stato fornito un identificativo (SID) di una sessione.
- in caso affermativo provvede a ripristinare la sessione corrispondente diversamente ne avvia una nuova.
- Affinché `session_start()` possa impostare il cookie contenente il SID, dovrà essere invocata prima che l'output sia inviato al browser.
- A questo punto qualsiasi variabile può essere resa variabile di sessione, tramite la funzione `session_register()`.

PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 50 di 56
Autore: Maurizio Giordano

```
<?php
session_start();
if (!session_is_registered('contatore')) {
    session_register('contatore');
    $_SESSION[contatore] = 1;
}
else {
    $_SESSION[contatore]++;
}
?>
<html>
<head>
<title>Sessioni</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<h2>Ciao, Hai visto questa
      pagina $_SESSION[contatore] volte.</h2>";
echo "Per continuare,
      <A HREF=\"session_cookie.php\">clicka qui</A>";
?>
</body>
</html>
```

session_cookie.php

PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 51 di 56
Autore: Maurizio Giordano

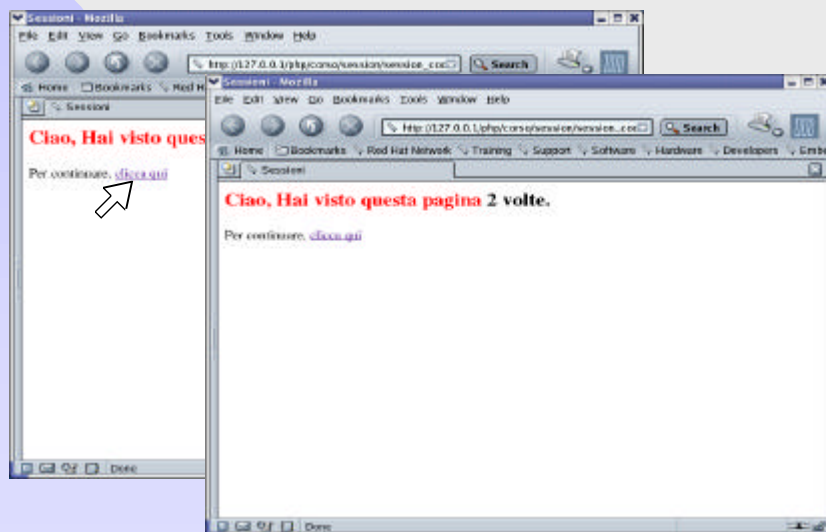
```
<?php
session_start();
if (!session_is_registered('contatore')) {
    session_register('contatore');
    $_SESSION[contatore] = 1;
}
else {
    $_SESSION[contatore]++;
}
?>
<html>
<head>
<title>Sessioni</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<h2>Ciao, Hai visto questa
      pagina $_SESSION[contatore] volte.</h2>";
echo "Per continuare,
      <A HREF=\"session_url.php?\">".SID."<u>clicca qui</u>";
?>
</body>
</html>
```

session_url.php

PHP5: Esempio 7

- Sessioni

Pagina 52 di 56
Autore: Maurizio Giordano



PHP5: Bibliografia

Pagina 53 di 56
Autore: Maurizio Giordano



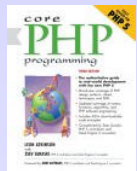
Programming PHP

Kevin Tatroe, Rasmus Lerdorf
O'Reilly & Associates, Marzo 2002
ISBN 1-56592-610-2, 524 pagine



PHP5 Guida per lo sviluppatore Titolo inglese: Beginning PHP5 (Wrox)

Autori Vari
Hoepli, 2001
ISBN: 88-203-3358-9, 864 Pagine, Ottobre 2004

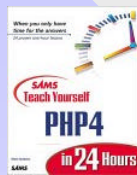


Core PHP Programming

Leon Atkinson
Prentice Hall, Third Edition, Agosto 2003,
ISBN 0-13-046346-9, 1072 pagine

PHP5: Bibliografia

Pagina 54 di 56
Autore: Maurizio Giordano



SAMS Teach Yourself PHP4 in 24 Hours

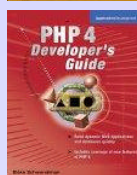
Matt Zandstra
Sams, Giugno 2000,
ISBN 0-6723-1804-0, 481 pagine



Introduzione a PHP 4.0

Titolo orig: A programmer's introduction to PHP 4.0 (Apress)

W.J. Gilmore
Mondadori Informatica , Ottobre 2001,
ISBN 88-8331-294-5, 448 pagine

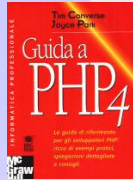


PHP4 Developer's Guide

Blake Schwendiman
Osborne McGraw-Hill, Gennaio 2001,
ISBN 0-0721-2731-7, 775 pagine

PHP5: Bibliografia

Pagina 55 di 56
Autore: Maurizio Giordano



Guida a PHP4

titolo originario: PHP Bible (IDG Books)

Tim Converse, Joyce Park

Mc Graw Hill, Marzo 2001

ISBN 88-386-4171-4, 673 Pagine



Programmare con PHP4

Thomas Theis

Apogeo, 2001

ISBN 887303778X, 279 pagine

PHP5: Riferimenti

Pagina 56 di 56
Autore: Maurizio Giordano

www.php.net

www.apache.org

pear.php.net

pecl.php.net