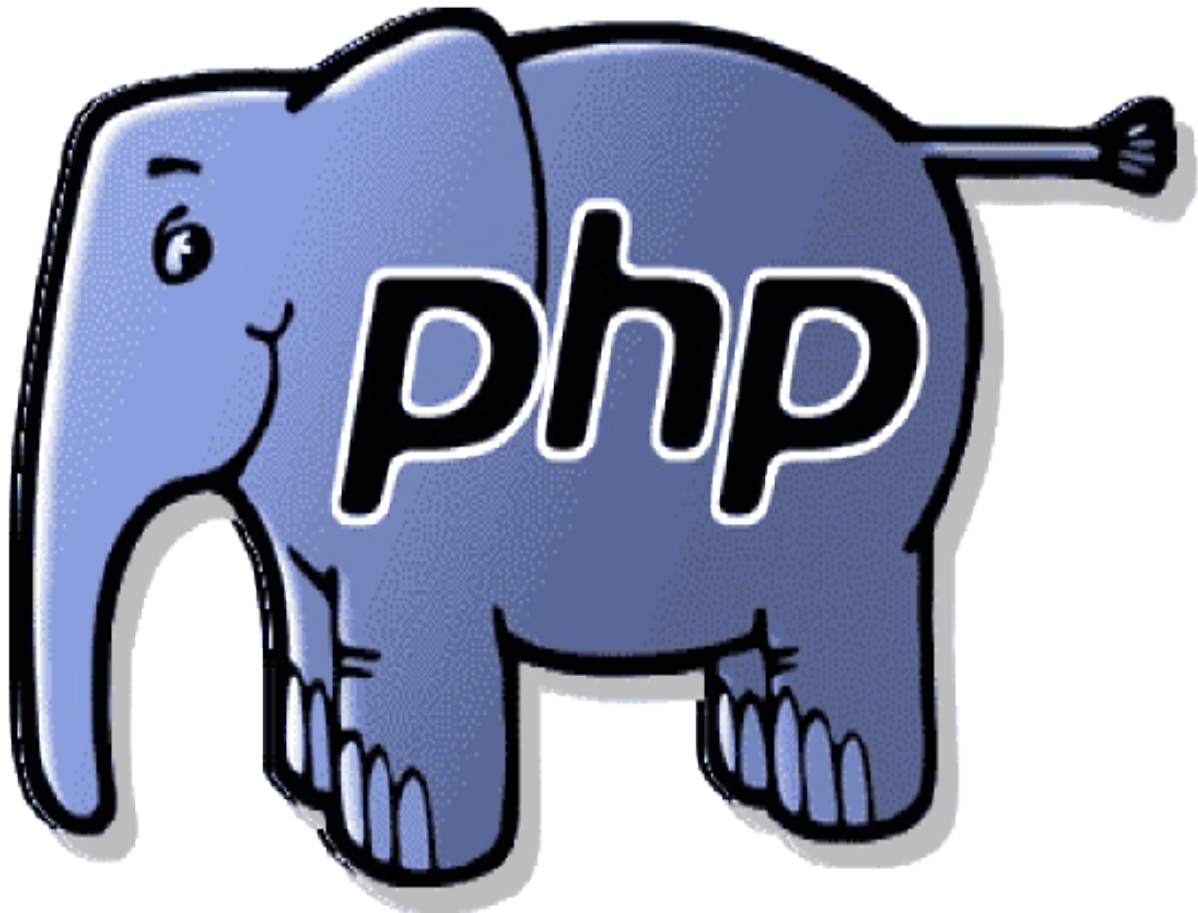


PHP Survival Kit

(Ovvero gestire un database MySQL tramite PHP)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it) (a.scatolini@linux4campagnano.net)
Miniguia n. 183
Ver. 1.0 aprile 2013



La prima guida che ho scritto su MySQL risale ad aprile 2004 ed è disponibile all'indirizzo
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/accessless/fromMySQL/index.htm>

la seconda parte della guida sempre di aprile 2004 è disponibile all'indirizzo
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/accessless/fromMySQL/index2.htm>

ho ripreso l'argomento nel febbraio del 2011 (dopo 7 anni) con
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/mysqlbiblibre/mysqlbiblibre.pdf>

poi a marzo 2011 con
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/phpmyedit/phpmyedit.pdf>

ancora a marzo 2013
http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/2013_181_MySQL_HOWTO/maisiquel_autu.pdf

e infine, sempre marzo 2013
http://www.comunecampagnano.it/gnu/mini-howto/2013_182_MySQL_HOWTO_2/maisiquel_tu.pdf

PHP (acronimo ricorsivo di "PHP: Hypertext Preprocessor", preprocessore di ipertesti; originariamente acronimo di "Personal Home Page") è un linguaggio di programmazione interpretato, originariamente concepito per la programmazione Web ovvero la realizzazione di pagine web dinamiche. L'interprete ha una licenza open source e libera (ma incompatibile con la GPL).

Attualmente è utilizzato principalmente per sviluppare applicazioni web lato server ma può essere usato anche per scrivere script a riga di comando o applicazioni stand-alone con interfaccia grafica.

Un esempio di software scritto in PHP è MediaWiki, su cui si basano progetti wiki come Wikipedia e Wikizionario.

<http://it.wikipedia.org/wiki/PHP>

La finalità di questa miniguia è quella di collezionare un numero minimo ma sufficiente di script in PHP per gestire al minimo un database MySQL, un "PHP Survival kit".

Il tutto in maniera assolutamente gratuita.

Vuole essere uno stimolo e un punto di partenza per chi si avvicina al mondo MySQL e PHP.

Il risultato finale sarà quello mostrato in figura, ovvero una pagina HTML (menu.html) che gira su un server Apache che interroga un Server MySQL tramite codice scritto in PHP.

L'esempio è basato sul pacchetto XAMPP ovvero Apache, MySQL e PHP portatile su Windows 7 ma funziona perfettamente anche se i server sono installati e ovviamente anche su GNU/Linux.

Oltre alla pagina "menu" useremo un codice per Connettersi al database MySQL, un codice per creare un database di esempio "new_db", un codice per creare una tabella "contatti" nel database appena creato, un codice per creare alcuni record (popolare) nella tabella appena creata, un codice per ricercare un record nella tabella, un codice per mostrare i record in formato tabellare adatto alla stampa e un CRUD (Create Read Update Delete) reperito in rete per la gestione ordinaria del database

ip/htdocs/tutorial/menu.html

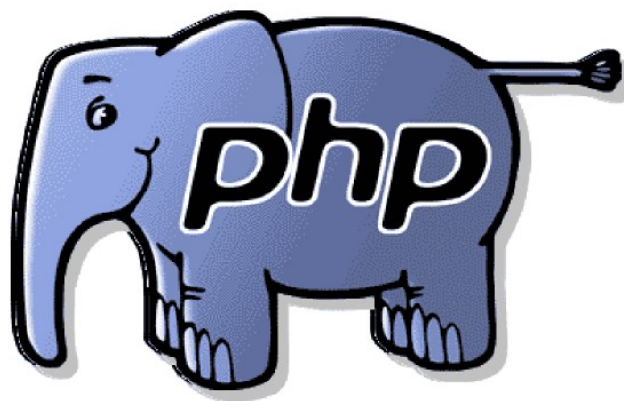
CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)

[Home](#) [Connetti al server MySQL](#) [crea il Database](#) [Connetti a Database](#) [Crea la Tabella](#) [Inserisci Record](#) [Cerca Record](#) [Tabella i Record](#) [Gestisci Database](#) [Readme](#) [Codici](#)

PHP SURVIVAL KIT

by Augusto Scatolini - aprile 2013

nominativo	telefono	cellulare	email
Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it
Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it
Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it



Modulo per aggiungere un record nella tabella contatti del database new_db

ID: valore automatico - CONTATORE - (non inserire)

nominativo:

telefono:

cellulare:

email:

	Nominativo	Telefono	Cellulare	Email
⌵	Ordinato per: ID crescente			
●	Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it
○	Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
○	Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it
○	Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it

<< < Aggiung. Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1/1

Pagina: 1 / 1 Voci: 4

Come editor ascii per scrivere file php è stato usato **notepad++** scaricabile gratuitamente da <http://notepad-plus-plus.org/download/>

come editor wysiwyg multiprotocollo è stato utilizzato evrsoft first page 2006 scaricabile gratuitamente da: <http://www.evrsoft.com/download.shtml>

il server che useremo è **MySQL**

il database che creeremo si chiama **new_db**

la tabella, di tipo MyISAM, che creeremo si chiama **contatti**

i campi della tabella sono **ID (contatore), nominativo, telefono, cellulare, email**

Abbiamo detto che i codici che useremo sono 10:

	Modulo	Funzione	personalizzazioni
1)	connect.php	per connettersi al server MySQL (server, utente e password)	personalizzare servername, dbusername e dbpassword
2)	creadb.php	per creare un database MySQL (usando include connect.php)	personalizzare il nome del database
3)	connect_new_db	per connettersi al server MySQL e al database new_db	personalizzare servername, dbusername, dbpassword e il nome del database
4)	cretabella.php	per creare una tabella (contatti) nel database new_db (usando include connect_new_db)	personalizzare il nome della tabella e i campi della tabella
5)	form.html	form per inserire i valori dei campi di un record nella tabella contatti	personalizzare i nomi dei campi
6)	input.php	modulo per inserire i dati provenienti dal form nella tabella contatti	personalizzare servername, dbusername, dbpassword, il nome del database e i campi della tabella
7)	modulo.php	form per la ricerca di una parte del nominativo	modificare solo la descrizione della ricerca
8)	ricerca.php	modulo che mostra i risultati della ricerca	personalizzare tipo di server, servername, dbusername, dbpassword, nome tabella e i campi della tabella
9)	tabellato.php	script fomattato della tabella da usare per la stampa	personalizzare tipo di server, servername, dbusername, dbpassword, nome tabella e i campi della tabella
10)	phphmyedit framework	(CRUD) per indicizzare, aggiungere, modificare e cancellare record	scaricare e installare (http://www.phpmyedit.org/)

connect.php

```
<?php
$servername='localhost';
$dbusername='root';
$dbpassword='xxxxxxx';
$link=mysql_connect ("$servername","$dbusername","$dbpassword")
or die ( " Non è stato possibile connettersi al server ");
?>
```

c'è poco da dire, localhost è il nome del server Apache che gira sulla macchina locale, potrebbe essere anche l'indirizzo IP privato della macchina nella intranet o l'indirizzo IP pubblico del server su internet..

root è l'utente amministratore del server MySQL con relativa password, potrebbe essere un altro utente con relativa password -----

creadb.php

```
<?php
include 'connect.php';
// questa sintassi e' per PHP5
$query="CREATE DATABASE IF NOT EXISTS new_db";
if (mysql_query("$query"))
{
echo "Database creato con successo";
}
else
{
echo "Errore nella creazione del database: ". mysql_error ();
}
?>
```

questo codice crea un database di nome new_db, la sintassi è per PHP versione 5 -----

connect_new_db.php

```
<?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","xxxxxxx","new_db");
?>
```

stringa di connessione al database new_db -----

creatabella.php

```
<?php
include 'connect_new_db.php';
// Create table
$sql="CREATE TABLE contatti(
ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
PRIMARY KEY(ID),
nominativo CHAR(40) NOT NULL,
telefono CHAR(30) NOT NULL,
cellulare CHAR(30) NOT NULL,
email char(50) NOT NULL)
ENGINE = MYISAM";
// Execute query
if (mysqli_query($con,$sql))
{
echo "Tabella contatti creata con successo";
}
else
{
echo "Errore nella creazione della tabella contatti: " . mysqli_error();
}
?>
```

Crea la tabella contatti, di tipo MyISAM con 6 campi

form.html

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body bgcolor="#CCCCFF">
<form method="post" action="input.php">
<p><font style="BACKGROUND-COLOR: #cffff" size="5">
<strong>Modulo per aggiungere un record nella tabella contatti del database new_db</strong></font></p>
<table>
<tr>
<td>ID: </td>
<td><input name="ID"> valore automatico - CONTATORE - (non inserire)</td></tr>
<tr>
<td>nominativo: </td>
<td><input name="nominativo"></td></tr>
<tr>
<td>telefono: </td>
<td><input name="telefono"></td></tr>
<tr>
<td>cellulare: </td>
<td><input name="cellulare"></td></tr>
<tr>
<td>email: </td>
<td><input name="email"></td></tr>
<tr>
<td></td>
<td><input value="Inserisci i dati" type="submit"></td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

CONTATTI (database M

[Home](#) [Connetti al server MySQL](#) [crea il Database](#) [Connetti a Database](#) [Crea la Tabell](#)

Modulo per aggiungere un record nella tabella contatti del database new_db

ID:	<input type="text"/>	valore automatico - CONTATORE - (non inserire)
nominativo:	<input type="text" value="Alighieri Dante"/>	
telefono:	<input type="text" value="0609158745"/>	
cellulare:	<input type="text" value="3355889977"/>	
email:	<input type="text" value="dante@alighieri.it"/>	
<input type="button" value="Inserisci i dati"/>		

input.php

```
<?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","xxxxxxx","new_db");
// controlla la connessione
if(mysqli_connect_errno())
{
echo "Connessione a MySQL fallita: " . mysqli_connect_error();
}
}
```

```

$sql="INSERT INTO contatti (ID, nominativo, telefono, cellulare, email)
VALUES
('$_POST[ID]','$_POST[nominativo]','$_POST[telefono]','$_POST[cellulare]','$_POST[email]');"
if (!mysqli_query($con,$sql))
{
die('Error: ' . mysqli_error());
}
echo "1 record added";
mysqli_close($con);
?>

```

CONTATTI (database MySQL + HTM

[Home](#) [Connetti al server MySQL](#) [crea il Database](#) [Connetti a Database](#) [Crea la Tabella](#) [Inserisci Record](#)

1 record added

modulo.php

```

<body bgcolor="#FFCC99" text="#333333" link="#FFFFCC" vlink="#CCCCCC" alink="#FFFF00">
<form name="ricerca" action="ricerca.php" method="post">
<b><big>Cerca nominativo o parte del nominativo</big></b><br>
<input type="text" name="cerca" />
<input type="submit" name="vai" value="Cerca!" />
</form>

```

CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)

[Home](#) [Connetti al server MySQL](#) [crea il Database](#) [Connetti a Database](#) [Crea la Tabella](#) [Inserisci Record](#) [Cerca Record](#)

Cerca nominativo o parte del nominativo

alighieri

ricerca.php

```

<?php
$dbms_type = 'mysql';
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "xxxxxxx";
$databse = "new_db";
$connessione = @mysql_connect($host, $username, $password);
@mysql_select_db($databse);
if ($databse== false) die ("Errore nella connessione.");
if(isset($_POST['vai'])) {
echo "Ecco i risultati della ricerca:<br /><br /> ";
echo '-----'; echo "<p />";
$parolacercata = $_POST['cerca'];
$query = "SELECT * FROM contatti WHERE nominativo LIKE '%$parolacercata%'";
$resultato = mysql_query($query);
while ($record = mysql_fetch_array($resultato, MYSQL_ASSOC)) {
echo 'nominativo: '; echo "<b>"; echo $record['nominativo']; echo "</b>"; echo "<p />";
echo 'telefono: '; echo "<b>"; echo $record['telefono']; echo "</b>"; echo "<p />";
echo 'cellulare: '; echo "<b>"; echo $record['cellulare']; echo "</b>"; echo "<p />";
echo 'email: '; echo "<b>"; echo $record['email']; echo "</b>"; echo "<p />";
echo '-----'; echo "<p />";
}
}
else {
}
?>

```

Ecco i risultati della ricerca:

nominativo: **Alighieri Dante**

telefono: **0690159878**

cellulare: **335588997**

email: **dante@alighieri.it**

tabellato.php

```
<?php
$dbms_type = 'mysql';
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "xxxxxxx";
$dbase = "new_db";
$connessione = @mysql_connect($host, $username, $password);
@mysql_select_db($dbase);
if ($dbase== false) die ("Errore nella connessione.");
$query = "SELECT nominativo, telefono, cellulare, email FROM contatti";
$resultato = @mysql_query($query);
$numcampi = @mysql_num_fields($resultato);
echo '<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0"><tr>';
for ($i=0; $i < $numcampi; $i++)
{
echo '<th>'.mysql_field_name($resultato, $i).</th>';
}
echo "</tr>";
while ($row = @mysql_fetch_row($resultato))
{
echo '<tr><td>'.implode($row, '</td><td>')."</td></tr>";
}
echo "</table>";
?>
```

segue immagine sulla prossima pagina

nominativo	telefono	cellulare	email
Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it
Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it
Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it
Alighieri Dante	0690159878	335588997	dante@alighieri.it

sopra.html

```

<html>
<head>
<title>sopra</title>
</head>
<body bgcolor="#CCFFCC">
<div align="center">
<b><big>CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)</big></b>
</div>
<div align="center">
<a href="sotto.html" target="sotto">Home</a>
<a href="connect.php" target="sotto">Connetti al server MySQL</a>
<a href="creadb.php" target="sotto">crea il Database</a>
<a href="connect_new_db.php" target="sotto">Connetti a Database</a>
<a href="creatabella.php" target="sotto">Crea la Tabella</a>
<a href="form.html" target="sotto">Inserisci Record</a>
<a href="modulo.php" target="sotto">Cerca Record</a>
<a href="tabellato.php" target="sotto">Tabella i Record</a>
<a href="phpmyedit/contatti.php" target="sotto">Gestisci Database</a>
<a href="readme.html" target="sotto">Readme</a>
<a href="codici.html" target="sotto">Codici</a>
</div>
</body>
</html>

```

CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)

[Home](#) [Connetti al server MySQL](#) [crea il Database](#) [Connetti a Database](#) [Crea la Tabella](#) [Inserisci Record](#) [Cerca Record](#) [Tabella i Record](#) [Gestisci Database](#) [Readme](#) [Codici](#)

sotto.html

```

<html>
<head>
<title>sotto</title>
<meta name="GENERATOR" content="Evrsoft First Page">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">

```



```

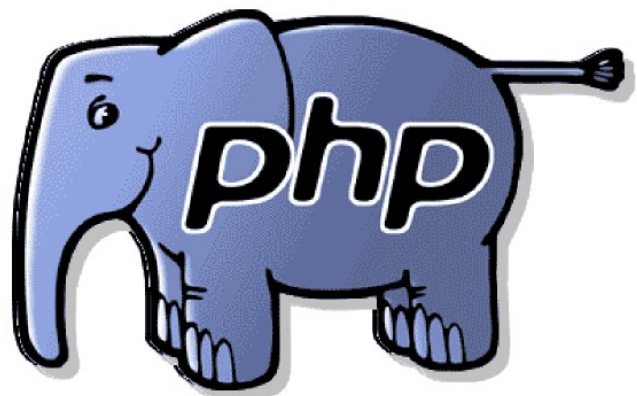
<div align="center">
<b><big><strong>PHP SURVIVAL KIT</strong></big></b>
</div>
<center>by Augusto Scatolini - aprile 2013<br>
<table>
<tbody>
<tr>
<td><br>
</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</center>
<center>

</center>
</body>
</html>

```

PHP SURVIVAL KIT
by Augusto Scatolini - aprile 2013

nominativo	telefono	cellulare	email
Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it
Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it
Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it



Modulo per aggiungere un record nella tabella contatti del database new_db

ID: valore automatico - CONTATORE - (non inserire)

nominativo:

telefono:

cellulare:

email:

v	Nominativo	Telefono	Cellulare	Email
X	Ordinato per: ID crescente			
⊕	Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it
⊕	Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
⊕	Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it
⊕	Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1

1010.726 milliseconds

menu.html

```

<html>
<head>
<title>menu</title>
</head>
<FRAMESET rows="70,*">
<frame name="sopra" src="sopra.html">
<frame name="sotto" src="sotto.html">
</FRAMESET>
<noframes>
<body>
<p>spiacente il tuo browser non supporta i frames</p>
</body>
</noframes>
</html>

```

Il CRUD MyPHPEdit

CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)				
Home Connetti al server MySQL crea il Database Connetti a Database Crea la Tabella Inserisci Record Cerca Record Tabella i Record Gestisci Database Readme Codici				
<input type="checkbox"/>	Nominativo	Telefono	Cellulare	Email
X	Ordinato per: Nominativo crescente, ID crescente			
<input checked="" type="radio"/>	Acetelli Bruno	069041930	3338822443	b.acetelli@comunecampagnano.it
<input type="radio"/>	Alighieri Dante	0690159878	335588997	dante@alighieri.it
<input type="radio"/>	Cardinali Gerlando	0690156565	3335599887	gerlando@cardinali.it
<input type="radio"/>	Padovan Cesare	0690156565	3434223433	cesare@padovan.it
<input type="radio"/>	Scatolini Augusto	0690156032	333444555	a.scatolini@comunecampagnano.it

<< < Aggiungi Visualizza Modifica Copia Cancella > >> Vai a 1

1029.87 milliseconds

Questo bellissimo CRUD gratuito, permette, oltre alla visualizzazione del record selezionato,

CONTATTI (database MySQL + HTML + PHP)	
Home Connetti al server MySQL crea il Database Connetti a Database Crea la Tabella	
ID	6
Nominativo	Alighieri Dante
Telefono	0690159878
Cellulare	335588997
Email	dante@alighieri.it

Modifica Annulla

1029.12 milliseconds

anche le tipiche operazioni di un CRUD, ovvero aggiungere, modificare e cancellare un record

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>
sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>
blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>