

## Il modulo di connessione al database

Anche per la connessione al database, faremo ovviamente un file separato da includere ogni volta che ci dovremo connettere a MySQL. Lo chiameremo db\_connect.php e lo salveremo nella cartella include.

Quello che dovremo fare è connetterci a MySQL e selezionare il nostro database.

**<?php**

```
$db = "rubrica";
$host = "localhost"; // mysql lavora su localhost
$username = "root";
$password = "la password che avete impostato";

$conn = mysql_connect($host,$username,$password);
// $conn é l'identificativo di connessione restituito dalla funzione
// mysql_connect()
// serve appunto ad identificare la connessione

mysql_select_db($db,$conn);
// dal momento che MySQL può gestire più database,
// dobbiamo selezionare il database sul quale vogliamo lavorare
```

**?>**

Se i dati forniti sono sbagliati si produrrà un errore.

Normalmente i file di connessione al database gestiscono gli eventuali errori.

Se mysql\_connect() va a buon fine restituisce l'identificativo di connessione, altrimenti restituisce FALSE. Se mysql\_select\_db() Va a buon fine restituisce TRUE, altrimenti FALSE

Questo ci suggerisce l'uso di una struttura di controllo.

Miglioriamo il nostro db\_connect.php in questo modo:

**<?php**

```
$db = "rubrica";
$host = "localhost";
$username = "root";
$password = "la password che avete impostato";
```

```
if(!$conn = @mysql_connect($host,$username,$password))
{
    echo 'Impossibile connettersi a MySql';
    die;
}

if(!@mysql_select_db($db,$conn))
{
    echo "Impossibile selezionare il database $db";
    die;
}

?>
```

Ricordate il punto esclamativo? Lo utilizziamo per negare. If verifica se l'espressione è vera. Mettendo il punto esclamativo verifica se è falsa. Inoltre ho utilizzato il simbolo @ davanti alle funzioni mysql\_connect() e mysql\_select\_db(). Il simbolo @ in PHP significa: Se questa funzione produce un'errore, non mostrare l'avviso a video. In questo caso lo utilizziamo in quanto il messaggio di errore lo abbiamo personalizzato e non vogliamo vedere il messaggio di errore di PHP seguito dal nostro.

Inoltre aggiungiamo la keyword die che si utilizza per arrestare l'esecuzione di un codice. In questo modo evitiamo che si producano comportamenti inaspettati.