

Funzioni

Dichiarazione

In []:

```
function dichiarazione($nome,$citta,$data,$residenza){  
    print("Il sottoscritto $nome nato a $citta il $data \n residente in $residenza \n d  
ichiarata");  
}
```

Invocazione

In []:

```
dichiarazione("Paolo Rossi","Vicenza","25/10/1992","via Giuseppe Verdi 43, Pisa");  
  
dichiarazione("Vito Bianchi", "Caltanissetta", "5/03/1996","via XX Settembre 12, Pis  
a");
```

Valore di default per un parametro

In []:

```
function dichiarazioneNew($nome,$citta,$data,$residenza="Pisa"){  
    print("Il sottoscritto $nome nato a $citta il $data \n residente in $residenza \n d  
ichiarata");  
}
```

In []:

```
dichiarazioneNew("Paolo Rossi","Vicenza","25/10/1992");  
  
dichiarazioneNew("Vito Bianchi","Caltanissetta","5/03/1996");
```

Posso sovracrivere il valore di default passandolo tra i parametri reali

In []:

```
dichiarazioneNew("Lorenzo Verdi","Teramo","15/04/1959", "Firenze");
```

Restituzione di Valore

In []:

```
function somma($x,$y){  
    return($x+$y);  
}  
  
print(somma(2,2));
```

In []:

```
function getTemperature(){  
    $temperature = array(24,25,17,18);  
    return ($temperature);  
}  
  
$valori = getTemperature();  
foreach($valori as $valore) print($valore);
```

Passaggio dei parametri per valore e per reference

In []:

```
// definizione di f1  
  
function f1($a){  
    $a++;  
}
```

In []:

```
$b=3;  
  
f1($b);
```

In []:

```
print($b);
```

In []:

```
// definizione di f2  
  
function f2(&$a){  
    $a++;  
}
```

In []:

```
f2($b);
```

In []:

```
print($b);
```

In []:

```
f2($b);  
print($b);
```

Libreria di funzioni per lavorare con MySQL

- Connessione al DB
- Select con restituzione dei record su un array
- Istruzione sql generica
- Chiusura connessione

Connessione al DB

In []:

```
/*  
 * Open a Connection to MySQL *  
 */  
function openDB($database="lpw", $password=NULL, $username="root", $servername="localhost")  
{  
    // Create connection  
    $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);  
    if (!$conn) die("dbLibrary2: errore di connessione: " . mysqli_connect_error($conn));  
  
    /* change character set to utf8 */  
    if (!mysqli_set_charset($conn, "utf8"))  
        printf("Error loading character set utf8: %s\n", mysqli_error($conn));  
  
    return $conn;  
}
```

Istruzione generica SQL

In []:

```
/*  
 * Istruzione generica SQL *  
 */  
function sql($conn,$sql){  
    // Esecuzione query  
    $resultSet = mysqli_query($conn, $sql);  
    if (!$resultSet)  
        print("Errore esecuzione $sql:" . mysqli_error($conn));  
}
```

Select

In []:

```

/*****
 * Lettura dei records      *
 *****/

function select($conn,$sql){
    // Esecuzione query
    $resultSet = mysqli_query($conn, $sql);
    if(!$resultSet){
        print("Errore esecuzione $sql:" . mysqli_error());
        return(null);
    }

    // Copio i records in un array associativo
    $records = array();
    while ($record = mysqli_fetch_assoc($resultSet)) $records[]=$record;

    // Liberazione della memoria impegnata dal result set
    mysqli_free_result($resultSet);

    return $records;
}

```

Chiusura connessione

In []:

```

/*****
 * Close the Connection to MySQL *
 *****/

function closeDB ($conn){
    mysqli_close($conn);
}

```

Test della libreria

- Assicurarsi che il server MySql sia partito
- Vedere il DB e la tabella da interrogare con phpMyadmin

In []:

```
$conn =openDB("lpw");
```

In []:

```

$nazioni = select($conn,"SELECT * FROM nazioni");

foreach($nazioni as $nazione) print($nazione['nazione']."-".$nazione['capitale'])

```

In []:

```
sql($conn,"INSERT INTO nazioni VALUES (null,'Inghilterra','Londra')");
```

In []:

```
$nazioni = select($conn,"SELECT * FROM nazioni");  
foreach($nazioni as $nazione) print($nazione['nazione']."-".$nazione['capitale'])
```

In []:

```
sql($conn,"INSERT INTO nazioni (nazione, capitale) VALUES ('Spagna','Madrid')");
```