



Un sistema di memorizzazione di informazioni è offerto dall'utilizzo delle **sessioni**. A differenza dei cookie le **sessioni di PHP** non scrivono nulla sul computer dell'utente, ma operano (quasi esclusivamente) sul nostro server scrivendo, all'interno di un'apposita cartella, degli specifici file dove vengono salvati alcuni dati importanti relativamente alla sessione di navigazione del nostro utente.

Questi file vengono poi "associati" al computer dei nostri utenti (client) attraverso l'utilizzo di un tipo particolare di cookie detto **cookie di sessione**;

Una volta che la sessione sarà terminata il file con i dati della sessione stessa (server) verrà eliminato così come il *cookie di sessione* presente sul computer client. Una sessione termina nel momento in cui l'utente chiude il browser (o in un diverso momento eventualmente specificato nelle impostazioni del server o nel codice dell'applicazione).

La funzione da utilizzare all'interno delle nostre pagine PHP per aprire una sessione è **session\_start()**. Questa funzione non prevede parametri.

La funzione **session\_start()** deve essere necessariamente utilizzata *prima dell'invio di output*: nella parte precedente del nostro file .php non deve pertanto essere già stato scritto ed inviato del codice HTML (o altro tipo di output) il quale comprometterebbe il buon esito della funzione.

## Esempio di utilizzo delle sessioni con PHP

Facciamo un esempio per vedere, in concreto, come funziona **session\_start()**. Poniamo di voler aprire una sessione dove salvare **username** e **password** del nostro utente (dati che ci sono stati forniti tramite un modulo form di login). Ecco il codice:

```
<?php
//Apro la sessione e...
session_start();

//Recupero username e password dal form
$username = $_POST['user'];
$password = $_POST['pass'];

//Salvo i dati...
$_SESSION['username'] = $username;
$_SESSION['password'] = $password;
?>
```

A questo punto abbiamo salvato all'interno della nostra sessione (grazie alla variabile superglobale `$_SESSION`) due diversi valori: username e password.

Nelle successive pagine .php sarà molto semplice recuperare questi valori, ecco un esempio:

```
<?php
//Apro la sessione e...
session_start();

//Recupero i dati...
$username = $_SESSION['username'];
$password = $_SESSION['password'];

//facciamo una stampata a video!
echo "Ciao " . $username . " la tua password è " . $password;
?>
```

E' bene precisare che la variabile superglobale `$_SESSION` non è altro che un semplice **array** e, come tale, può essere gestita. Se, ad esempio, vogliamo vedere tutti i valori salvati nella session potremo effettuare:

```
print_r($_SESSION);
```

## Eliminare una sessione di PHP

Per finire vediamo come **eliminare una sessione** (ad esempio a seguito di logout).

```
//Per eliminare una specifica variabile di sessione useremo:
unset($_SESSION['username']);
```

Segue un esempio completo di codice PHP con la sessione:

```
<?php
// Esempio di sessione: la prima volta si entra con utente e password
// (nel modulo di richiamo o sulla url occorrono due variabili:
// utente=xxxxx paswd=yyyyy)
// Per cancellare la sessione, impostare la variabile sessione=delete

// Apro la sessione e...
session_start();

if (!isset($_REQUEST['utente']) || !isset($_REQUEST['paswd']))
// Se non mi passa login e password...
{
//...recupero i dati dalla sessione precedente
    if (!isset($_SESSION['utente']))
        /// se non c'è nessuna sessione precedente....
        die("Fornire utente=xxxx, paswd=yyyy");
    $utente = $_SESSION['utente'];
    $paswd = $_SESSION['paswd'];

//facciamo una stampata a video!
    echo "Ciao, bentornato " . $utente . " la tua password è " . $paswd;
}
else // Lancio prima volta
{

//Recupero username e password dal form
    $utente = $_REQUEST['utente'];
    $paswd = $_REQUEST['paswd'];
```

```

    echo "<hr>salvo i dati utente=$utente, password=$paswd";
//Salvo i dati...
$_SESSION['utente'] = $utente;
$_SESSION['paswd'] = $paswd;

    echo "<hr>Ciao " . $utente;
    echo " - Benvenuto, ti ho registrato! La tua password è " . $paswd;
}
if (isset($_REQUEST['sessione']) && $_REQUEST['sessione']=='delete')
{

//Per eliminare una specifica variabile di sessione useremo:
    unset($_SESSION['utente']);
    unset($_SESSION['paswd']);
// per mantenere aperta la sessione commenta i due unset() qui sopra....
    echo "<hr>Ho cancellato i tuoi dati ora e la sessione finisce qui...";
}

?>

```

---

## Esercizio:

Modificare il programma seguente (contatore accessi al sito), con l'utilizzo delle variabili di sessione, in modo che **non** si possa... “barare” con il tasto F5 (ricarica pagina).

```

<?php
    $file = 'numerovisite.txt';
    // Occorre un file già presente con un numero nella prima linea
    $visite = file($file); // carica tutto il file in un vettore
    $numvis=$visite[0]+1;
    echo "<h2>Sei il visitatore N.$numvis";
    $fp = fopen($file , "w");
    fputs($fp , $numvis);
    fclose($fp);

?>

```

Soluzione esercizio:

```
<pre>
```

```
<?php
```

```
// Vedi sessione.odt (soluzione esercizio)
```

```
session_start();
```

```
if (!isset($_SESSION['utente']))
```

```
{
```

```
$_SESSION['utente']= 'visitato';
```

```
$file = 'numerovisite.txt';
```

```
$visite = file($file);
```

```
$numvis=$visite[0]+1;
```

```
echo "<h2>Sei il visitatore N.$numvis";
```

```
$fp = fopen($file , "w");
```

```
fputs($fp , $numvis);
```

```
fclose($fp);
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    echo "Bentornato!";
```

```
}
```

```
?>
```