

Upload di file in php

E' possibile costruire un modulo che consente l'upload di un file dal disco locale dell'utente nello spazio disco del server (ad es. immagini o pdf). Un esempio di modulo per la selezione del file dal disco dell'utente è il seguente:

```
<form method="POST" action="__URL__" enctype="multipart/form-data">
  <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="300000">
  Send this file: <input name="miofile" type="file">
  <input type="submit" value="Send File">
</form>
```

Si osservi che il FORM che consente di selezionare il file dal disco dell'utente deve:

- utilizzare necessariamente il metodo **POST**
- il valore dell'attributo `action` del tag `form` conterrà l'URL del file php che processerà il caricamento del file. Nel caso di progetti *single-page* useremo `index.php` e aggiungeremo al modulo un elemento `input` di tipo "hidden" impostando il valore di una variabile in modo opportuno per reindirizzare l'elaborazione (ad es. caso="carica2")
- è necessario configurare il tipo di codifica usando l'attributo `enctype` del tag `form` impostato al valore "multipart/form-data"
- è sempre consigliabile limitare la dimensione massima del file da caricare (per prevenire casi in cui l'utente attende per un tempo indefinito l'upload di file troppo grandi selezionati per errore)¹ esprimendola in byte con:
`<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="300000">`
In questo esempio è stata limitata la dimensione del file a circa 300KiB. Tuttavia occorre porre questa limitazione sempre prima del tag `<input type="file" name="miofile">` che accetta il file dall'utente
- il tag `<input type="file" name="miofile">` farà apparire un selettore di file. Aggiungendo l'attributo **accept** è possibile limitare la scelta dell'utente alle estensioni desiderate. Il nome utilizzato nell'attributo `name` lo useremo in seguito per accedere all'array associativo `$_FILES`

Al termine dell'upload l'array associativo globale `$_FILES` conterrà le informazioni del file caricato. In particolare²:

- `$_FILES['miofile']['name']`
contiene il nome originario del file sulla macchina dell'utente
- `$_FILES['miofile']['size']`
contiene la dimensione in byte del file caricato
- `$_FILES['miofile']['tmp_name']`
contiene il nome temporaneo che è stato assegnato al file al termine del caricamento sul server.

Attenzione. I file vengono caricati sul server in una cartella temporanea. Sarà nostra cura spostarli nella cartella di destinazione desiderata con il comando `move_uploaded_file`. Ad esempio:

```
if (move_uploaded_file($_FILES['miofile']['tmp_name'], "/img/immagine1.jpg")) {
    echo "File caricato con successo.\n";
} else {
    echo "Errore!\n";
}
```

In questo esempio l'immagine viene spostata nella cartella `/img` del nostro spazio disco e ridenominata `immagine1.jpg`

Per approfondimenti, ridimensionamenti dell'immagine e personalizzazioni consultare la guida su php.net³.

¹ Può essere espressa una limitazione della dimensione massima del file caricabile anche nel file di configurazione `php.ini`

² Per approfondimenti sull'array `$_FILES` consultare <http://php.net/manual/en/features.file-upload.post-method.php>

³ <http://php.net/manual/en/ref.image.php>