

## Leggere e scrivere sul filesystem

Oggi vedremo come sia possibile leggere e scrivere file tramite php. Una prerogativa indispensabile affinché questo sia possibile, è di disporre dei necessari diritti di lettura e scrittura sul file e sulla cartella che lo ospita.

Una delle funzioni di base per la manipolazione dei files è fopen, andate a vederla nella documentazione.

fopen apre, o se non esiste crea un file. Passa come parametri il percorso e nome del file ed il modo (se scendete un po' nella documentazione troverete una tabella con i vari modi di apertura). Noterete che restituisce un valore particolare, ovvero una risorsa.

Una risorsa non è altro che un riferimento che utilizzeremo in altre funzioni per collegare la funzione che utilizziamo ad un evento. Faccio immediatamente un esempio per chiarire

```
$fr = fopen("prova.txt", "a+");  
fwrite($fr, "Scrivo una riga nel file di testo");  
fclose($fr);
```

Come vedete la variabile \$fr serve ad indicare a quale evento ci si riferisce. fclose(\$fr) significa: Chiudo il file che è stato aperto creando la risorsa \$fr.

Se eseguite questo script, vedrete che nella medesima cartella dove risiede lo script, verrà creato il file prova.txt che conterrà "Scrivo una riga nel file di testo".

Se lo eseguite un'altra volta, troverete che la frase è stata riscritta. Se modificate la frase ed eseguite nuovamente il codice, noterete che la frase è stata aggiunta alla fine del documento. Questo perché abbiamo aperto con il modo a. Se avessimo voluto aggiungerla all'inizio del documento avremmo dovuto utilizzare il modo r.

Se ora vogliamo leggere il nostro file, andremo ad utilizzare la funzione fread, che passa come parametri la risorsa e la lunghezza che vogliamo leggere in byte, quindi (1 carattere = 1 byte) quanti caratteri vogliamo leggere. Se volessimo leggere tutto il file, inseriremo come lunghezza la dimensione in byte del file stesso, che ricaveremo grazie alla funzione filesize.

```
$fr = fopen("prova.txt", "a+");  
$testo = fread($fr, filesize("prova.txt"));  
fclose($fr);  
echo $testo;
```

In effetti se quello che dobbiamo fare è semplicemente leggere tutto il contenuto di un file, possiamo utilizzare la più comoda funzione file\_get\_contents().

Dovremo semplicemente scrivere:

```
$testo = file_get_contents("prova.txt");  
echo $testo;
```