

FILE di testo in php – Nozioni base – Ott 2016

1. Creazione o apertura: **fopen()**
2. Scrittura: **fwrite()**, **fputs()**
3. Lettura: **fread()**, **fgets()**, **file()**
4. Chiusura - **fclose()**

Creare o aprire file di testo (Molto simile al linguaggio C)

La funzione: **fd = fopen(nomefile, modalita);**

permette di aprire un file. Se il file non esiste, con 'w' lo crea. Come argomenti ha il nome del file e la modalita' di apertura. Restituisce un descrittore del file chiamato fd;

```
<?php
    $nomefile = "prova.txt";
    $fd = fopen($nomefile, 'w') ;
    // qui scrivo nel file
    fclose($fd );
?>
```

Modalita' di fopen()

Lettura: 'r' → Apre un file solo per la lettura. Il puntatore di inizio lettura e' all'inizio del file. 'r+' apre in lettura e scrittura.

Write: 'w' → Apre un file solo per la scrittura. Attenzione, i dati del file vengono cancellati e la scrittura inizia all'inizio del file, in quanto il puntatore di scrittura viene posizionato all'inizio del file. . 'w+' apre in lettura e scrittura.

Append: 'a' → Apre un file in scrittura, ma i dati vengono preservati e la scrittura inizia al termine del file. Il puntatore di scrittura stavolta e' alla fine del file. . 'a+' apre in lettura e scrittura.

CHIUDERE il file a fine lavoro:

Dopo l'apertura e la scrittura o lettura di un file, il file va sempre chiuso. La funzione per chiudere il file e' **fclose(fd)**

Scrivere su un file

La funzione che permette di scrivere su un file e'

fwrite(fd,stringa)

Il file va preventivamente aperto in scrittura ('w') e il file descriptor fd deve essere il primo argomento della funzione.

Esempio:

```
<?php
$nomefile = "prova.txt";
$fd = fopen($nomefile, 'w'); // Se apro in 'a' non creo nuovo
il file ma scrivo in coda
$frase1 = "scrivo questa stringa e vado a capo\n";
fwrite($fd, $frase1);
$frase2 = "scrivo una seconda frase e vado a capo\n";
fwrite($fd, $frase2);
fclose($fd);
?>
```

Leggere da un file

La lettura di un file (deve preventivamente essere aperto in lettura) avviene principalmente con due funzioni:
fread(fd, int) oppure fgets(fd)

L'intero indica quanti caratteri leggere dal puntatore di inizio lettura.

In fgets invece si legge l'intera riga (fino al '\n')

```
<?php // Leggo il file linea per linea fino al '\n'
$handle = fopen("inputfile.txt", "r");
while(!feof($handle)) {
    $buffer = fgets($fd);
    echo $buffer;
}
fclose($handle);
?>
```

Per leggere l'intero file con fread() occorre indicare l'intera lunghezza del file, che si può ottenere con la funzione filesize(nomefile)

Esempio:

```
<?php
// leggere tutto il file in un'unica stringa
$nomefile = "prova.txt";
$fd = fopen($nomefile, 'r');
$tuttoilfile = fread($fd, filesize($nomefile));
fclose($fd);
echo $tuttoilfile;
?>
```

Leggere un file in un array:

La funzione file("nome_file") restituisce un array con gli elementi uguali ad ogni riga del file di testo.

```
<?php
$nomefile="miofile.txt";
$v=file($nomefile);
/// vedi ad esempio il vettore di stringhe restituito in $v[] con print_r($v);
```

Approfondimento: *Il php e' molto potente...* metti una URL nella funzione file() e.....