

Lavorare con i Files

php

Tipo di operazioni

- **Verificare l'esistenza del file**
- leggere,
- scrivere,
- rinominare,
- copiare,
- verificare i permessi

Apertura del file

- Verificare i diritti: **is_writable()** **is_readable()** → ritornano booleano
- Verificare se esiste : **file_exists()** → ritorna booleano
- Apertura :

```
$nome_file = 'cartella/file.txt';
$puntatore = fopen($nome_file, 'r') or die("Errore apertura
file" . $nome_file);
```

- **r**: sola lettura e all'inizio del file.
- **r+**: lettura e scrittura all'inizio del file.
- **w**: sola scrittura cancellando il contenuto esistente. Se non esiste, PHP tenta di crearlo.
- **w+**: scrittura e lettura cancellando il contenuto esistente. Se non esiste, PHP tenta di crearlo.
- **a**: sola scrittura alla fine del file per l'inserimento. Se non esiste, PHP tenta di crearlo.
- **a+**: scrittura e lettura alla fine del file per l'inserimento. Se non esiste, PHP tenta di crearlo.

Leggere il file

- **fread(puntatore, nro_byte_da_leggere)**
- **filesize()** → dimensioni in byte del file

```
$nome_file="mio_file.txt";
if($puntatore = fopen($nome_file, "r")){
    $contenuto = fread($puntatore,filesize($nome_file));
    echo ($contenuto);
}else{
    echo("Spiacente, impossibile aprire il file " .
    $nome_file);
}
```

Altre funzioni utili

- **fgetc(puntatore)** → legge un solo carattere
- **fgets()** → legge fino alla fine della riga
- **file_get_contents(nome_file)** → restituisce il contenuto del file in una singola stringa
- **file(nome_file)** → restituisce un array contenente le singole righe del file in ogni posizione dell'array
- **feof(file)** → ritorna true quando arrivo alla fine del file

Scrivere un file

- **fwrite(puntatore, stringa_da_scrivere, nr_byte_da_scrivere)**
- Restituisce il numero di byte scritti o FALSE (errore tipo warning)

```
$nome_file="mio_file.txt";  
if($puntatore = fopen($nome_file, "w")){  
    $totale = fwrite($puntatore, "Ciao come stai?");  
    echo("Ho scritto $totale caratteri nel file $nome_file");  
}  
else{  
    echo("Impossibile aprire il file $nome_file in scrittura");  
}
```

Spostare il puntatore e chiudere il file

- **fseek(puntatore, posizione_assoluta, *SEEK_CUR*)**

- **Spostamento: facoltativo, di quante posizioni spostarsi, se negativo va indietro**

```
fseek($puntatore, 0); //posiziona il puntatore all'inizio del file
fseek($puntatore, 100); // lo posiziona al centesimo carattere
fseek($puntatore, 10, SEEK_CUR); //sposta in avanti il puntatore
                                di 10 caratteri
fseek($puntatore, -10, SEEK_CUR); //sposta all'indietro il
                                puntatore di 10 caratteri
```

- **Chiudere il file**

```
fclose(puntatore);
```

Scrivere un file

- **file_put_contents (nome_file, stringa, *flags*) : scrive la stringa in un file**
- Restituisce il numero di byte scritti o FALSE (errore tipo warning)

```
<?php
$file = 'people.txt';
$person = "John Smith\n"; // La persona da aggiungere al file

file_put_contents($file, $person, FILE_APPEND | LOCK_EX);
?>
```

Lettura files csv

- **fgetcsv(file, lunghezza_riga, delimitatore_campi, enclosure_campi, carattere_escape)**
 - ritorna una linea del file csv in un array contenente tutti i campi della linea

```
$row = 1;
if (($handle = fopen("test.csv", "r")) !== FALSE) {
    while (($data = fgetcsv($handle, 1000, ",", "")) !== FALSE) {
        $num = count($data);
        echo "<p> $num fields in line $row: <br /></p>\n";
        $row++;
        for ($c=0; $c < $num; $c++) {
            echo $data[$c] . "<br />\n";
        }
    }
    fclose($handle);
}
```

Scrittura files csv

- **fputcsv(file, array_campi, delimitatore_campi, enclosure_campi, carattere_escape)**
 - ritorna la lunghezza della stringa scritta o falso se fallisce

```
$list = array (
    array('aaa', 'bbb', 'ccc', 'dddd'),
    array('123', '456', '789'),
    array('"aaa"', '"bbb"')
);

$fp = fopen('file.csv', 'w');

foreach ($list as $field) {
    fputcsv($fp, $field);
}

fclose($fp);
```