

# Gestione dei file in PHP

Sitografia:

<https://guidaphp.it/base/gestione-file>

<https://guidaphp.it/base/gestione-file/funzioni>

# Gestione dei file

## Apertura

- La funzione **fopen()** apre il file nella modalità specificata e restituisce il puntatore al file.
- N.B. Verificare sempre che l'apertura non fallisca!

## Operazioni sul file

- Ora è possibile effettuare delle operazioni sul file utilizzando sempre il suo puntatore.

## Chiusura

- Alla fine delle operazioni chiudere il file con **fclose()** utilizzando il suo puntatore.

# Lecture e scrittura su file

- `feof()` verifica se è stata raggiunta la fine del file

## Lettura

- `fread()` legge dal file un numero definito di byte e li restituisce sotto forma di stringa
- `fgets()` legge una riga (non più lunga del numero di caratteri specificato come parametro)
- `file_get_contents()` legge l'intero file in una stringa e lo restituisce (non si usa il puntatore ma il nome del file)

## Scrittura

- `fwrite()` scrive su file la stringa inserita come parametro
- `fputs()` alias di `fwrite`
- `fputcsv()` scrive una riga sul file in formato csv

# Esempio completo

## //SCRITTURA

```
$fd=fopen("prova.txt","w");  
if($fd===FALSE){  
    die( "Errore nell'apertura del file");  
}  
$testo = "Frase da scrivere";  
fwrite($fd,$testo);  
fclose($fd);
```

## //LETTURA

```
if( ($fd=fopen("prova.txt","r")) === FALSE){  
    die( "Errore nell'apertura del file");  
}
```

```
$contenuto = "";  
while (!feof($fd)) {  
    $contenuto .= fread($fd, 8192);  
}
```

```
echo $contenuto;  
fclose($fd);
```

```
//oppure  
$contenuto= file_get_contents("prova.txt");
```

```
//oppure  
while (($buffer = fgets($fd)) !== FALSE) {  
    $contenuto .= $buffer;  
}
```

# Esempio file csv

## //SCRITTURA di un file CSV

```
if(($output=fopen("filecsv.csv","w"))===FALSE){  
    exit( "Errore nell'apertura del file");  
}  
$intestazioni = array('lavorazione','durata');  
fputcsv($output,$intestazioni);  
  
$passo1 = array('dato1', 'valore1');  
fputcsv($output, $passo1);  
$passo2 = array('dato2', 'valore2');  
fputcsv($output, $passo2);  
//...
```

## //OPPURE

```
$passi = array($intestazioni, $passo1, $passo2);  
foreach($passi as $passo){  
    //1 sola istruzione invece che tante istruzioni uguali  
    fputcsv($output,$passo);  
}  
  
fclose($output);
```