

## APACHE – RISCRITTURA DELLE URL CON .HTACCESS

---

**.htaccess** (*hypertext access*) è il nome che normalmente prende il file di configurazione delle directory di Apache. E' chiamato con il punto perchè generalmente i file di sistema nascosti nei sistemi operativi Unix sono denominati con il punto davanti (i cosiddetti dot files).

### Che cosa mi permette di fare?

Le operazioni che generalmente sono eseguite con questo tipo di file sono:

- **configurazione delle autorizzazioni e autenticazioni**, per poter personalizzare l'accesso delle directory e la sicurezza delle varie directory.
- **personalizzazione delle pagine di errore**, mostrando messaggi (*o pagine*) customizzati a seconda degli errori che possono essere restituiti agli utenti.
- **redirezioni delle richieste HTTP** verso altre URL, utile per eseguire **URL rewriting**.

### Dove posso inserirlo?

I file .htaccess sono inseribili in qualsiasi directory del web server e le impostazioni di ciascun file vengono applicate alla directory dov'è posizionato e alle sue sottodirectory.

### Posso cambiare il nome al file .htaccess?

Sì, è possibile cambiare il nome del file usando la direttiva **AccessFileName** nel file **httpd.conf**.

Per ridenominarlo **.urlwriting** basta inserire la seguente riga di codice:

```
AccessFileName .urlwriting
```

### Come posso impostare la pagina 404 personalizzata?

Bisogna impostare all'interno del file **.htaccess** una riga di codice del tipo:

```
ErrorDocument 404 http://www.miosito.it/pagina-404.html
```

### Come posso personalizzare l'accesso alle cartelle con .htaccess?

E' necessario impostare alcune direttive all'interno del file in grado di istruire il web server a gestire gli accessi in modo personalizzato.

Questo è un esempio di autenticazione regolata da **.htaccess** con l'ausilio dei file di configurazione utente (*/www/passwords/password.file*) e gruppi (*/www/passwords/group.file*).

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "Password Required"
```

```
AuthUserFile /www/passwords/password.file
AuthGroupFile /www/passwords/group.file
Require Group admins
```

Sottolineo che l'uso di **.htaccess** per personalizzare l'autenticazione tramite password appare forzata sia per questioni di sicurezza, sia per questioni di performance del server.

## Come posso riscrivere le URL?

L'URL rewriting viene implementato con l'ausilio di 4 direttive:

- **RewriteEngine**: è necessario settare a on questa direttiva per poter attivare la riscrittura;
- **RewriteRule**: definisce le regole di riscrittura, la forma delle URL, lo status code HTTP da restituire e i molti altri parametri impostabili con i flag;
- **RewriteBase**: definisce il percorso di base da applicare alle regole di riscrittura definite successivamente nel sorgente del file di configurazione.
- **RewriteCond**: imposta le condizioni a cui per poter applicare la regola di riscrittura specificata successivamente nel codice sorgente;

Per gestire in modo corretto l'URL rewriting è bene avere dimestichezza con la sintassi delle espressioni regolari.

### Alcuni esempi di URL rewriting frequenti:

```
#Redirige con status 301 tutte le URL di forma miosito.com/* in
www.miosito.com/*
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^miosito\.com
```

```
RewriteRule ^(.*)$ http://www.miosito.com/$1 [R=301,L]
```

```
#Redirige con un 302 tutte le richieste da pagine HTML a pagine php
```

```
RewriteRule (.*)\.htm$ /$1.php [R=301,L]
```

```
#regola per eliminazione problema del trailing slash sulle URL a cartella
```

```
RewriteRule ^/directory$ directory/ [R=301,L]
```

```
#regola per eliminare la pagine con il solo parametro id all'interno
```

```
RewriteCond %{QUERY_STRING} ^id=([0-9]+)$
```

```
RewriteRule ^/web(.+)$ /web/? [R=301,L]
```

```
#regola per indirizzare le richieste HTTP a seconda degli orari del giorno
```

```
RewriteCond %{TIME_HOUR}%{TIME_MIN} >0700
```

```
RewriteCond %{TIME_HOUR}%{TIME_MIN} <1900
```

```
RewriteRule ^file\.html$ file-giorno.html
```

```
RewriteRule ^file\.html$ file-notte.html

#regola per fornire contenuti diversi a seconda dello user agent
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Mozilla/3.*
RewriteRule ^file\.html$ file.mozilla3.html [L]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Googlebot/.* [OR]
RewriteRule ^file\.html$ file.meglio-non-fare-questo-cloaking.html [L]

#Regola per trasformare URL statiche in URL dinamiche con redirezione 302
RewriteRule ^notizia/(.*)_([0-9]+).html$ notizia/?id=$2 [L]
```