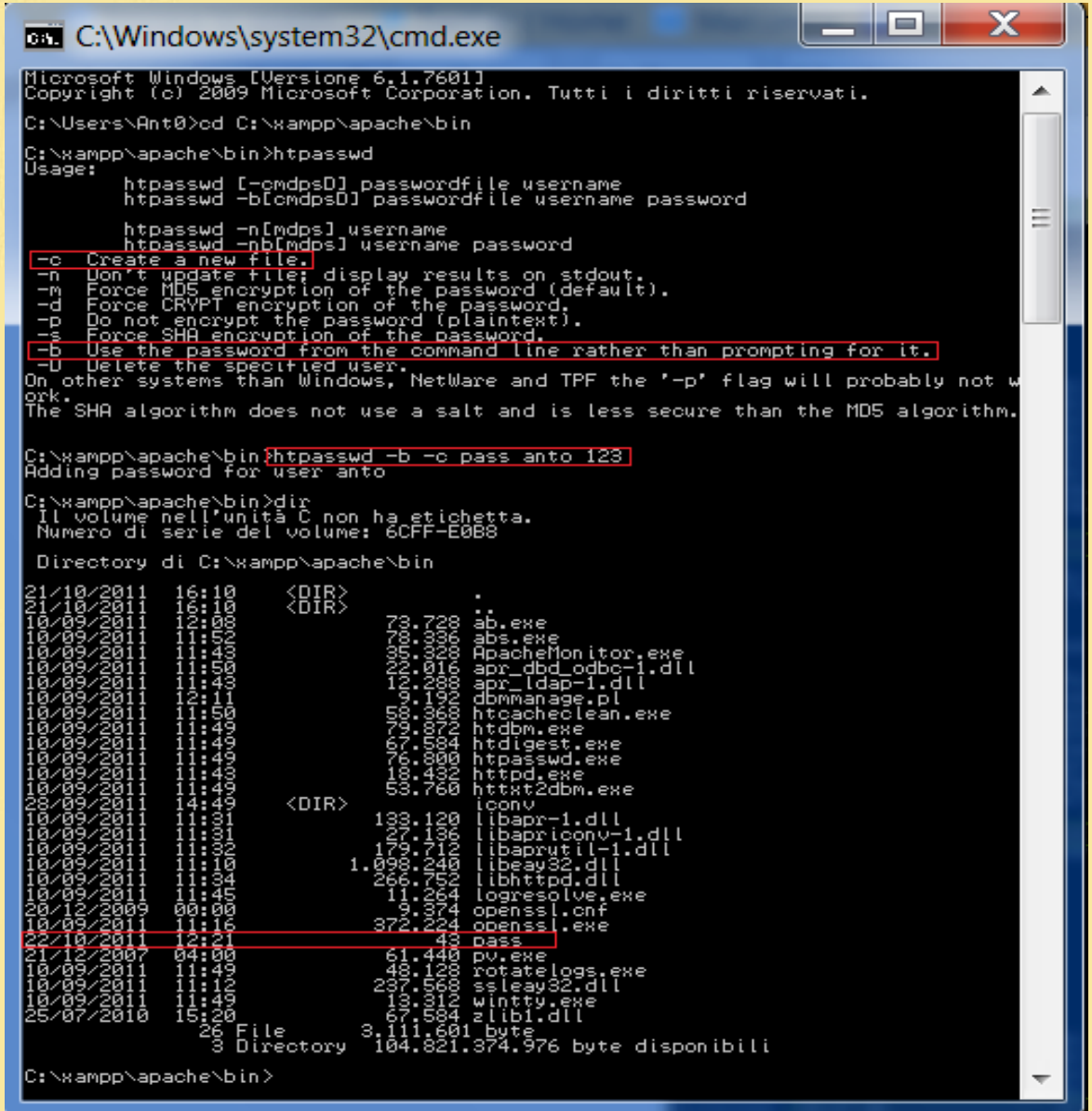
# Accesso sicuro a directory del filesysten

- Apache fornisce un accesso sicuro a porzioni del file-system, tramite l'utilizzo del file *.htaccess.*
- Per proteggere una directory abbiamo bisogno, insieme al file .*htaccess*, anche di un altro file, creato tramite l'utility *htpasswd*.
- Il comando shell *htpasswd* (su windows è un file eseguibile) permette di creare una password e limitare gli accessi; quindi per usare *.htaccess* bisogna, per prima cosa, creare un file di password.
- Creato il file di password, *.htaccess* ha bisogno di essere configurato.

# Autenticazione http mediante il file .htaccess

## Creazione file di password

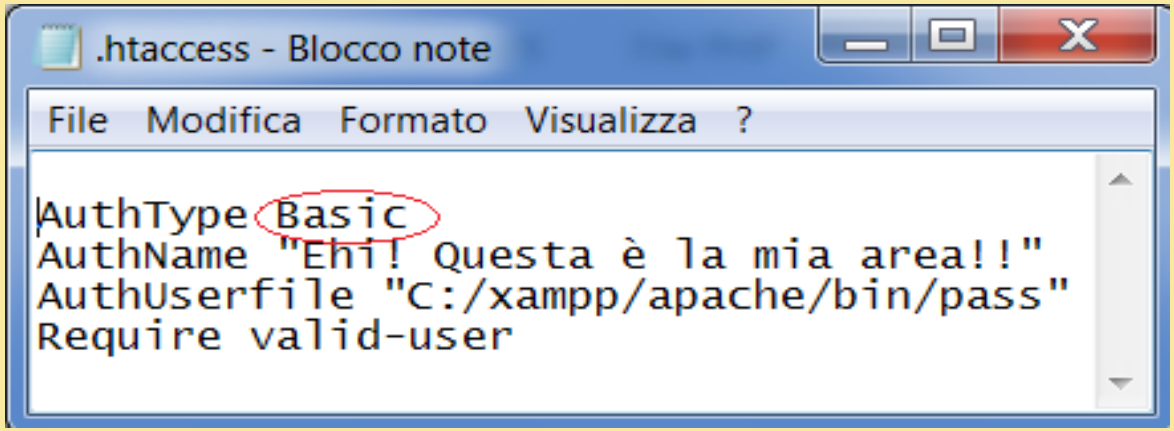



**-c** : crea un nuovo file e memorizza un record per l'utente "a*nto*" con password annessa. Questa verrà crittografata dall'utility *htpasswd* usando l'algoritmo MD5. Se il file esiste e non può essere letto o scritto, viene visualizzato un messaggio di errore.

**-b** : ci permette di inserire la password direttamente dalla linea di comando, senza che ci venga richiesta successivamente.

# Autenticazione http mediante il file .htaccess

Ora non ci resta che andare nella directory che vogliamo proteggere (ad esempio “public_html”) e creare il file *.htaccess* con le seguenti direttive:




Ulteriori direttive e dettagli sono reperibili qui:
http://httpd.apache.org/docs/2.2/howto/auth.html.

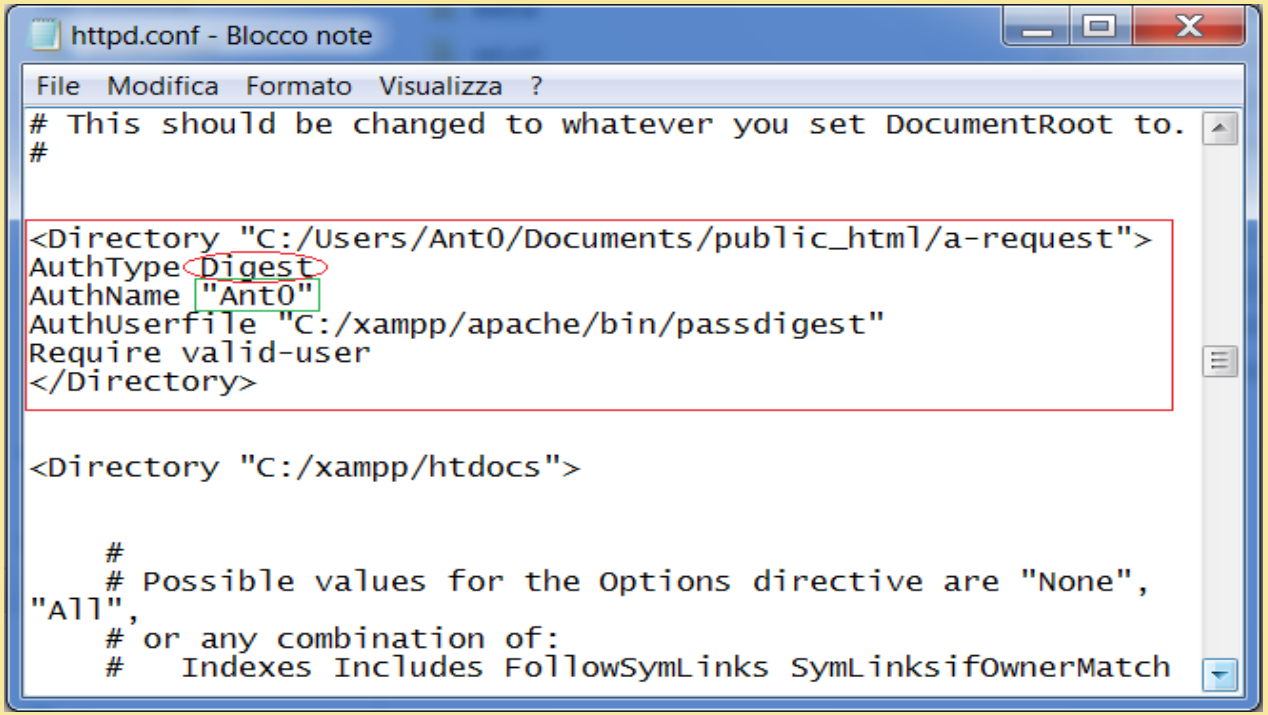
**NB**: il livello di sicurezza è BASIC.

# Autenticazione http modificando il file httpd.co

Andiamo nelle directory di configurazione di Apache per iniziare la modifica:

*C:\\xampp\apache\conf*

e apriamo il file httpd.conf con Blocco Note.




Inseriamo lo stesso contenuto del file *.htaccess* che abbiamo visto prima.

Diversamente da quanto fatto precedentemente, abbiamo impostato il tag *<Directory .. >* per indicare ad Apache quale directory proteggere.

E' cambiato anche il campo **Authtype**, invece che Basic, ora c'è DIGEST.

# Autenticazione http modificando il file httpd.c

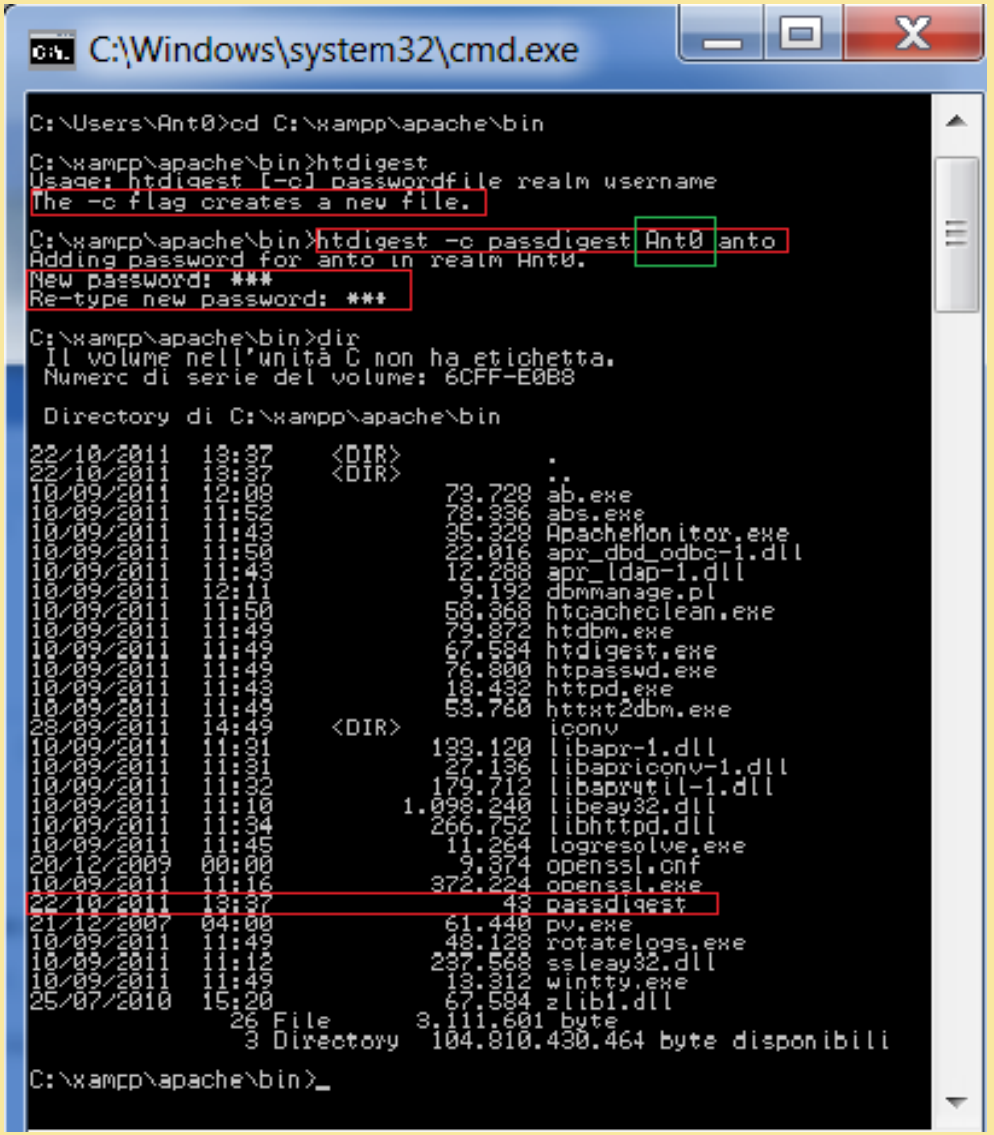


Siccome abbiamo utilizzato Digest, come livello di sicurezza, questa volta non invocheremo l'utility *htpasswd*, bensì **htdigest**.
Diversamente da quanto fatto con *htpasswd, htdigest* ci chiede di inserire un valore per un nuovo campo:

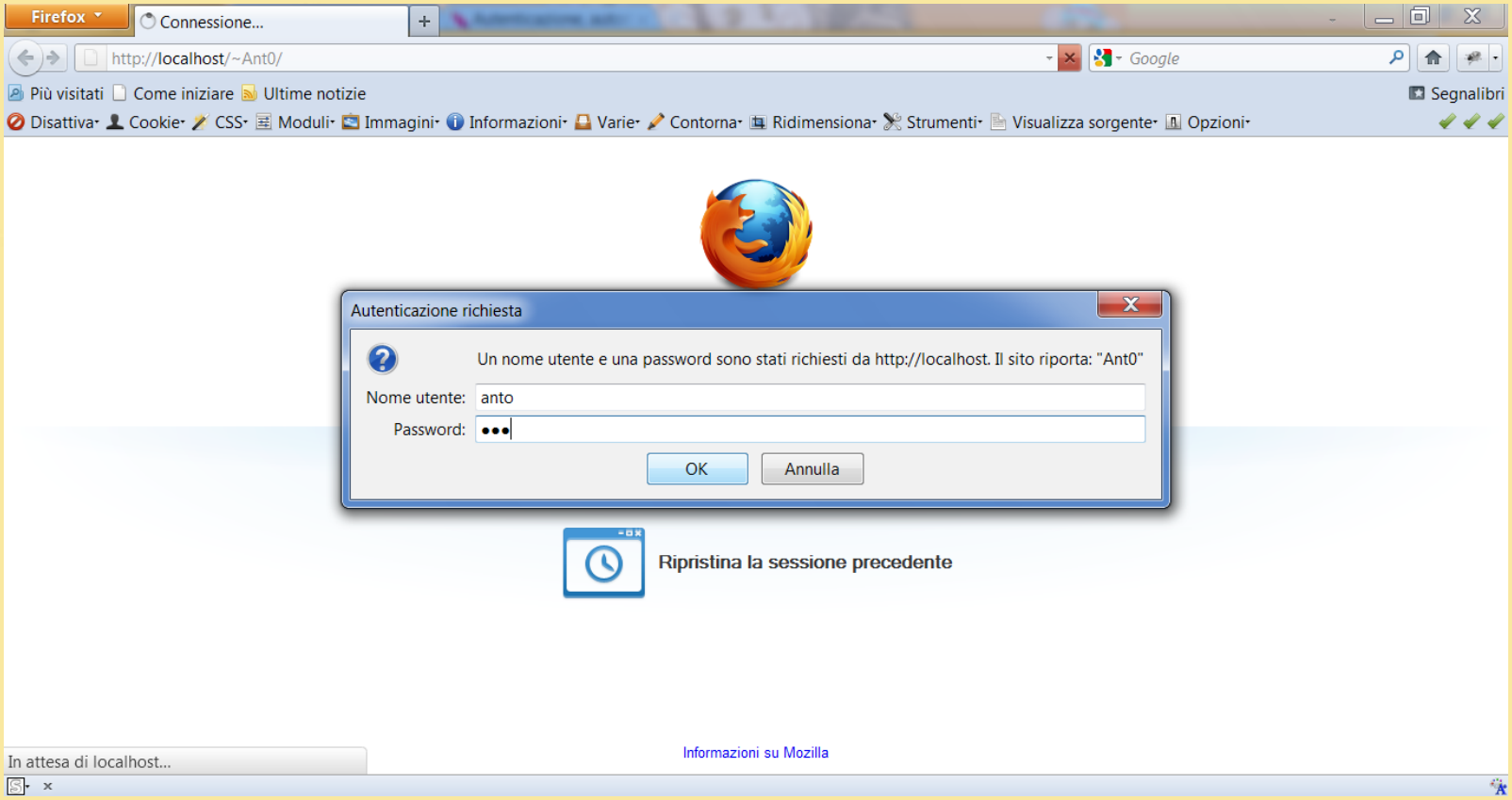
**Realm** : che è ciò che abbiamo definito con *AuthName.*

*DIGEST* rispetto a *BASIC* non trasmette la password in chiaro; di conseguenza, è il tipo di autenticazione più sicuro.

## Creazione file di password



# Il risultato dei due casi esaminati è lo ste




Inserendo nome utente e password come stabiliti nel file di password si avrà accesso alla cartella che abbiamo voluto proteggere.