

# Esercizi su permessi

- usare `umask` per verificare il valore corrente
- creare file e directory → verificare i permessi
- cambiare `umask` e ripetere l'esercizio verificando come cambiano i permessi
  
- creare una cartella con dentro un file non vuoto
  - `mkdir cartella`
  - `echo "ciao" > cartella/file`
- lanciare `ls -l nome_cartella`
- dare permessi 400 alla cartella
  - eseguire `ls -l cartella` e `cat cartella/file`
- dare permessi 100 alla cartella
  - ripetere i due test
- cosa viene visualizzato? perché?
  - se non è chiaro ripassare l'architettura del filesystem Unix da Sistemi Operativi!

# Esercizio aree condivise

- creare una cartella che possa essere usata come area di collaborazione tra utenti
  - creare due utenti
  - creare un gruppo che li contenga entrambi
  - creare una cartella
  - settare i permessi e le umask perché i due utenti, quando lavorano in tale cartella, creino automaticamente file
    - di proprietà del gruppo comune
    - leggibili e scrivibili dal gruppo proprietario
- Ricordare:
  - che le umask settate interattivamente non “sopravvivono” al logout
    - come risolvere il problema? Vedere slide su file di configurazione bash
  - che esistono i bit speciali, oltre ai permessi standard
    - in particolare: per le directory

# Esercizi quoting

- preparare una directory con dentro alcuni file, di nome `a`, `a1`, `a2`, `b1`, `b11` ed eseguire i test seguenti in tale directory
  - ipotizzare il risultato, verificarlo, interpretarlo
- assegnare `A=a*`
  - impartire `echo $A / echo "$A" / echo '$A'`
- assegnare `A=[12]`
  - impartire `echo $A / echo "$A" / echo '$A'`
  - impartire `echo a$a / echo a"$A" / echo a'$A'`
- assegnare `A={a1,a2}`
  - impartire `echo{a1,a2} / echo $A`
- creare una sottodir. di nome `f` e copiare lì tutti i file
  - `mkdir f ; cp * f` (c'è un errore, cosa lo causa?)
  - impartire `ls -l / ls -l *`
  - l'output è diverso? che opzione aggiunta al secondo caso lo renderebbe più simile al primo?
- come creo un file di nome `a1 a2` (singola stringa, spazio intermedio compreso)?
- come assegno tale stringa a una variabile?
  - impartire `ls -l $A / ls -l "$A"`