

ASPETTI SYSTEMICI: IL PROMPT DEI COMANDI

**CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA AZIENDALE
ING. PAOLA LAPADULA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELLA BASILICATA**

A.A. 2023/2024

SOMMARIO

- Aspetti Sistemistici
 - Il Prompt dei Comandi
 - Opzioni
 - Il percorso dei file
 - Alcuni Comandi
 - Caratteri Speciali
 - I comandi da tastiera
 - I file batch
 - Shell Linux

IL PROMPT DEI COMANDI

- MS-DOS è l'acronimo di “Microsoft - Disk Operating System”
- Il primo di una lunga serie di sistemi operativi della Microsoft
- È un sistema operativo commercializzato dal giugno 1982 al 2001
- Fino alla commercializzazione di Microsoft Windows 95, MS-DOS è stato il sistema operativo per personal computer più diffuso al mondo

IL PROMPT DEI COMANDI

- L'MS-DOS era un sistema operativo monoutente e monotask
- La digitazione dei comandi consente di eseguire attività senza utilizzare l'interfaccia grafica di Windows
- Viene generalmente utilizzato solo dagli utenti più esperti

IL PROMPT DEI COMANDI

- Il termine **prompt dei comandi** è riferito alla parentesi angolare chiusa '>' che indica che l'interfaccia della riga di comando è pronta per accettare comandi
- Tutto ciò che è scritto prima del segno '>' indica la directory corrente di lavoro
- Per esempio **C:\Documenti>**

IL PROMPT DEI COMANDI

- Per accedere alla linea di comando del DOS o meglio alla finestra di Windows che contiene il prompt, occorre:
 - cliccare su “Start -> Esegui” e digitare `cmd`
 - oppure cliccare su “Start > Programmi > Accessori > Prompt dei comandi”
 - Comando `help` per visualizzare un elenco di comandi comuni

>> `help “comando”`

OPZIONI

- Ogni comando DOS si avvale di opzioni (switch)
- Le opzioni sono una serie di codici che, aggiunti alla fine di ciascun comando, permettono di estenderne le funzioni
- Per esempio:
 - **del /P** per chiedere conferma prima di eliminare ogni file

OPZIONI

- Per conoscere l'elenco delle opzioni, è stata predisposta un'opzione generica che può essere utilizzata per tutti i comandi:
 - occorre digitare nel prompt il nome del comando seguito da `/?`
- Per esempio:
 - `del /?`

>> `rmdir /?`

IL PERCORSO DEI FILE

- Quando i comandi utilizzati intervengono su file o cartelle è necessario digitare per esteso il percorso di destinazione dopo il comando
- Per esempio
 - Copy “C:\Documents and Settings\CorsoPP\2021-2022\orarioLezioni.pdf” “C:\Documents and Settings\CorsoPP\2022-2023”
- Suggerimento
 - trascinare con il mouse il file o la cartella in questione all’interno della finestra del prompt dei comandi >> use copy

ALCUNI COMANDI

- `cd <nome_cartella>`
 - Il comando `cd` permette di cambiare cartella
- ATTENZIONE: `cd ..`
- `chdir <nome_cartella>`
 - Il comando `chdir` cambia la directory corrente e ne visualizza il nome
- `chkdsk`
 - Il comando `chkdsk` verifica il disco e visualizza una relazione sul suo stato

ALCUNI COMANDI

- **copy**
 - permette la copia di file o gruppi di file
- **del <nome_file>**
 - elimina uno o più file
- **rd <nome_cartella>**
 - elimina uno o più directory
- **dir**
 - visualizza l'elenco dei file e delle sotto directory di una directory

ALCUNI COMANDI

- **Ipconfig**
 - permette di conoscere il proprio indirizzo IP, quello del SUBNET MASK e del GATEWAY
- **mkdir**
 - Il comando **mkdir** crea una nuova directory
- **move**
 - sposta file o cartelle su un nuovo percorso

ALCUNI COMANDI

- **ren**
 - consente di rinominare file o cartelle
- **taskkill**
 - sostituisce il Task Manager di Windows e permette di eseguire operazioni di chiusura di task rapidissime
 - tramite le opzioni è possibile, inoltre, intervenire su più programmi contemporaneamente

ALCUNI COMANDI

- **taskkill (cont.)**
 - per esempio nel caso delle applicazioni che non rispondono possono essere chiuse tutte in un colpo solo digitando
 - **taskkill /fi “status eq not responding”**
- **type**
 - Il comando **type** visualizza il contenuto di un file di testo
- **cls**
 - cancella il contenuto della schermata

```
>> type  
>> cls
```

I CARATTERI SPECIALI

- Permettono di riferirsi a più file contemporaneamente
- Costituiscono uno strumento per specificare parzialmente un nome di file in modo tale che più file corrispondano alle specifiche enunciate
- Esistono due diversi caratteri speciali:
 - ‘*’ e ‘?’

I CARATTERI SPECIALI

- “*” sostituisce intere parole o gruppi di caratteri
 - Ad es. *.BAT; LET*.DOC; PIPPO.*; *.*
- Il carattere ‘?’ sostituisce un singolo carattere nella posizione in cui viene inserito
 - ad es. ???.* visualizza tutti i file con un nome di 3 caratteri e qualunque estensione
 - Op pri?o?.* visualizza i file primoC.c, primof.for etc. all’interno della cartella appoggio

I COMANDI DA TASTIERA

- Terminare una esecuzione:
 - Se si vuole bloccare l'esecuzione di un comando, è necessario premere i tasti **“CTRL” + “C”** contemporaneamente
 - Il comando non può riprendere l'esecuzione
- **tasto F3**: scrive sul prompt l'ultimo comando eseguito, senza però eseguirlo

I COMANDI DA TASTIERA

- **tasto F7**: visualizza la cronologia dei comandi scritti precedentemente nel prompt
 - I comandi si possono riutilizzare senza doverli scrivere
- **tasto F8**: scorre i comandi eseguiti a ritroso, partendo dal più recente
 - Se prima di premere F8 si digitano alcuni caratteri vengono mostrati solo i comandi che iniziano con essi
- **tasto tabulazione**: completamento automatico del comando >> tab

I FILE BATCH

- Un file di testo contenente una sequenza di comandi interpretabili dal prompt dei comandi si chiama **file batch**
- Il prompt dei comandi esegue ad uno ad uno i comandi elencati nel file
- Nei sistemi Unix, i file batch si chiamano shell script
- I comandi batch di MS-DOS devono avere estensione **.bat**

I FILE BATCH

- Per creare un file batch:
 - avviare un editor di testo (ad esempio Blocco Note)
 - inserire i comandi nell'ordine in cui vogliamo siano eseguiti
 - salvare il file con nome con estensione .bat
 - lanciare lo script dal prompt dei comando

>> esempio.bat

```
dir
cd ..
@echo off
echo "Ciao Mondo"
cd appoggio
dir > result.txt
```

SHELL LINUX

- Comandi principali:
 - man: manuale comandi
 - ls: per elencare il contenuto di una directory
 - cd: per spostarsi all'interno delle directory del filesystem
 - mkdir: per creare directory all'interno del filesystem
 - cp: per copiare file o directory
 - rm e rmdir: per cancellare file o directory dal file system

SOMMARIO

- Aspetti Sistemistici
 - Il Prompt dei Comandi
 - Opzioni / Il percorso dei file
 - Alcuni Comandi / Caratteri Speciali / I comandi da tastiera
 - I file batch
 - Shell Linux

TERMINI DELLA LICENZA

- This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.
- Questo lavoro viene concesso in uso secondo i termini della licenza “Attribution-ShareAlike” di Creative Commons. Per ottenere una copia della licenza, è possibile visitare <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/> oppure inviare una lettera all’indirizzo Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.