

## ATTIVITÀ

# I comandi della shell

I sistemi operativi Windows e Linux dispongono di una *shell* per la digitazione dei comandi in forma testuale (denominata «*prompt*» in ambiente Windows). È opportuno fare acquisire una pratica di base dell'interazione con il sistema operativo in questa modalità insolita per l'utente non professionale, ma ancora comune per lo sviluppatore ed il sistemista, in particolare per quanto riguarda la navigazione e la gestione del *file-system*.

Sono innumerevoli i materiali relativi all'argomento disponibili in rete (in particolare in lingua inglese che offrono l'opportunità di una presentazione con modalità CLIL); la seguente tabella comprende un set minimo di comandi da saper utilizzare:

Comando Windows	Comando Linux	Scopo del comando
cls	clear	pulire la finestra della <i>shell</i>
exit	exit	chiudere la <i>shell</i>
ver	uname -a	visualizzare il tipo e la versione del sistema operativo
help	man	visualizzare informazioni relative ad un comando
date time	date	visualizzare data ed ora (in ambiente Windows consentono l'impostazione)
hostname	hostname	visualizzare il nome del computer
cd	cd	spostarsi in una diversa directory <sup>2</sup>
dir	ls -l	visualizzare tutti i file della directory corrente
dir /w	ls	visualizzare tutti i file della directory corrente in formato sintetico
dir /s	ls -R	visualizzare tutti i file della directory corrente e ricorsivamente tutti i file delle directory in essa contenuti
mkdir	mkdir	creare una nuova directory
rmdir	rmdir	eliminare una directory
chdir	pwd	visualizzare il percorso della directory corrente
del	rm	eliminare un file
deltree	rm -R	eliminare una directory e tutto il suo contenuto
copy	cp	copiare un file
xcopy	cp -R	copiare una directory e tutto il suo contenuto
rename	mv	rinominare un file o una directory
type	cat	visualizzare il contenuto di un file di testo
more	more	visualizzare il contenuto di un file di testo una pagina per volta
fc	diff	confrontare il contenuto di due file
attrib	chmod	modificare i permessi (lettura, scrittura, ...) di accesso ad un file
edit	editor	aprire un programma per la creazione/modifica di un file di testo
ping	ping	verificare la presenza di un computer sulla rete
ipconfig	ifconfig	visualizzare la configurazione delle impostazioni di rete del computer

<sup>2</sup> Sia in Windows che in Linux lo spostamento può essere assoluto se si indica il percorso della directory a partire dalla radice del file-system (il simbolo separatore per la costruzione dei pathname in Windows è «\», mentre in Linux è «/»), oppure relativo alla directory corrente (in questo caso sia in Windows che in Linux il simbolo «.» indica la directory corrente ed il simbolo «..» la directory che contiene la directory corrente)