



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA
DIPARTIMENTI
DI AREA MEDICA

CdLS in Odontoiatria e Protesi Dentarie

Corso di Informatica

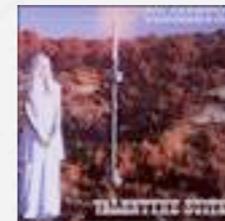
Prof. Crescenzo Gallo
crescenzo.gallo@unifg.it

I moderni Sistemi Operativi

I Sistemi Operativi (quasi) moderni

Unix

- ▶ È stato creato da Ken Thompson e Dennis Ritchie nel 1969 (*).
- ▶ Fu progettato per permettere a diversi programmatori di sfruttare simultaneamente le risorse di un mini-computer.
- ▶ Ben presto si sviluppò su mainframe e per gli usi più disparati, sia nelle università che nelle aziende, diventando uno dei migliori sistemi operativi di sempre (è time-sharing e multitasking/multithreading).
- ▶ Attualmente la maggior parte dei server che collegano la rete Internet hanno Unix come sistema operativo.



(*) Il 20 luglio 1969 l'uomo sbarca sulla Luna
Nello stesso anno i Colosseum pubblicano l'LP "Valentyn Suite"

I Sistemi Operativi (quasi) moderni

MSDOS

- ▶ Nell'aprile 1980 Tim Paterson^(*) crea il Q-DOS (dal CP/M) e poi l'86-DOS per il micro-processore Intel 8086.
- ▶ Nel dicembre 1980 Bill Gates acquista da Tim Paterson i diritti sul sistema operativo, ribattezzato MS-DOS (*Microsoft Disk Operating System*), e Tim viene assunto da Bill...
- ▶ Fu progettato inizialmente per i microprocessori della Intel a 8-16 bit (8088, 8086, 80186 e 80286).
- ▶ Successivamente è divenuto il sistema operativo standard dei computer IBM e compatibili.

(*) Nato nel 1956. Laureato nel 1978 *magna cum laude*.



I Sistemi Operativi (quasi) moderni

Windows

- Termine che identifica la famiglia del ben noto sistema operativo di Microsoft.
- Inizialmente la prima versione (Windows 1, 2 e 3) era solo un'interfaccia grafica di MS-DOS.
- Consentiva il cd. “multitasking cooperativo”. L'unico limite era naturalmente la disponibilità di RAM.
- Attualmente (2015) versione Windows 10 (desktop) e Windows Server 2012 (server):
 - ✓ *multitasking preemptive e multithreading*
 - ✓ *supporto al multi-touch*
 - ✓ *nuova Modern GUI (Metro) con una nuova taskbar*
 - ✓ *sistema di home-networking*
 - ✓ *applicazioni Windows Live (OneDrive, mail, contatti, ...)*



I Sistemi Operativi (quasi) moderni

Linux



- Sistema operativo derivato da Unix (quindi multitasking/threading).
- Prende il nome dal suo creatore, il finlandese Linus Torvalds.
- Nel 1994 viene rilasciata la versione 1.0 di Linux, subito resa disponibile in Internet per arricchirla con il contributo di altri.
- Questo sistema operativo è **GRATUITO** (software open source; licenza GNU GPL).
- Può essere scaricato da Internet (via ftp) oppure è disponibile nei CD-ROM allegati a molte riviste di informatica.
- Esistono diverse distribuzioni (raccolte di applicazioni scritte per Linux), le più note sono: Ubuntu, Red-Hat, Debian, Suse, Mandriva.

I Sistemi Operativi (quasi) moderni

OS X

- ◉ Termine ibrido, che normalmente identifica sia il computer Apple (Macintosh, da una varietà di mele californiane, lanciato nel 1984 e derivato dal LISA) che il suo sistema operativo (Mac OS).
- ◉ Mac OS X nasce nel 2001 per combinare le note caratteristiche dell'interfaccia utente del Mac OS classico con l'architettura di un sistema operativo di derivazione Unix BSD ("Darwin OS").
- ◉ È certificato IEEE compliant al 100% POSIX; il codice sorgente è reso disponibile da Apple alla comunità degli sviluppatori.
- ◉ È il sistema operativo desktop di derivazione Unix più usato al mondo. GUI "Aqua".
- ◉ Attualmente (2015) versione [Mac] OS X 10.11 "El Capitan" (gratuito; solo download da App Store).
- ◉ Full 64 bit. Multitasking/Multithreading. Integrazione verso iOS (multi-touch).
- ◉ Disponibile una App aggiuntiva che abilita le funzionalità server.

