



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA
DIPARTIMENTI
DI AREA MEDICA

CdLS in Odontoiatria e Protesi Dentarie

Corso di Informatica

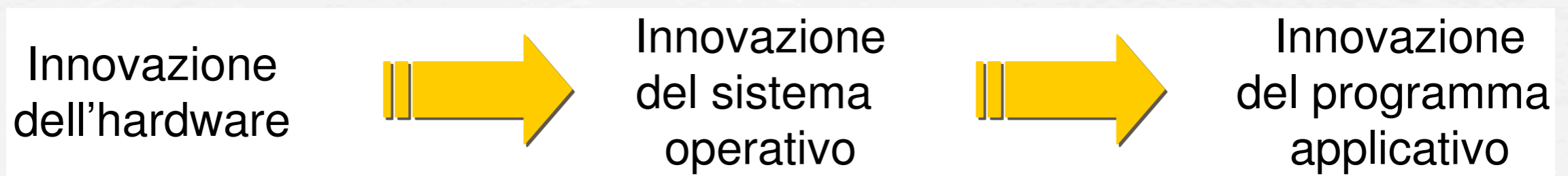
Prof. Crescenzo Gallo
crescenzo.gallo@unifg.it

Evoluzione dei Sistemi Operativi

Il progresso dell'informatica

I cambiamenti non avvengono da un giorno all'altro.

➔ *Le innovazioni richiedono un certo tempo per estendersi a tutto il sistema.*



Evoluzione dei SO

Negli anni '50 i SO erano delle persone!

- ▶ I programmi erano scritti su schede perforate.
- ▶ Le schede erano inserite manualmente da un operatore ogni volta che il programma andava cambiato.
- ▶ L'operatore svolgeva il ruolo di Sistema Operativo!



Oggi i SO non si limitano alla sola esecuzione dei programmi, ma comprendono un vasto numero di applicazioni che garantiscono il corretto funzionamento del sistema e ne **gestiscono le risorse**.

Evoluzione dei SO

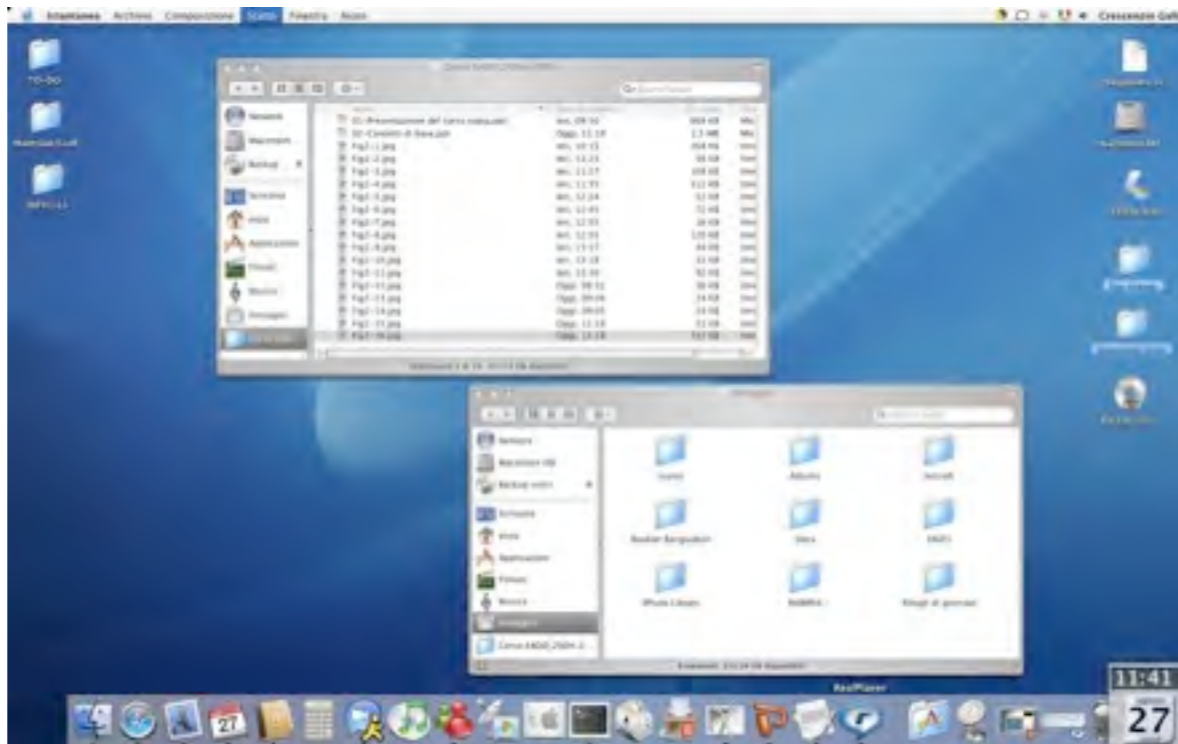
Interfaccia grafica

Oggi è disponibile l'**interfaccia grafica** (GUI=*graphical user interface*) comparsa per la prima volta sulla workstation Star della Xerox negli anni '70, grazie alla quale l'utente comunica con il computer tramite una serie di icone e finestre e mediante l'uso del mouse per puntare e selezionare gli oggetti: essa si basa sostanzialmente sulla *metafora della scrivania*. ↓

```

Terminal — bash — 80x24
Last login: Fri Aug 27 08:55:05 on tty2
Welcome to Darwin!
macgallio:~ enzo$ l
total 0
drwx----- 13 enzo  enzo  442 27 Aug 11:42 Desktop
drwx----- 16 enzo  enzo  544 30 Jul 18:52 Documents
drwx----- 40 enzo  enzo 1360  5 Aug 18:26 Library
drwx-----  3 enzo  enzo  162  8 Jun 17:58 Movies
drwx-----  9 enzo  enzo  306 22 Jul 12:36 Music
drwx----- 13 enzo  enzo  442 27 Aug 11:19 Pictures
drwx--xr-x  9 enzo  enzo  306  5 Aug 28:06 Public
drwx--xr-x  7 enzo  enzo  230 16 Jul 18:18 Sites
macgallio:~ enzo$ l Desktop
total 4496
-rw-r--r--  1 enzo  enzo      0 11 Jun 19:29 Documenti Enzo
-rw-r--r--  1 enzo  admin    0 27 Aug 08:38 EPSON Scan
-rw-r--r--  1 enzo  wheel    0 15 Jun 11:07 Fax ricevuti
drwxr-xr-x  4 enzo  enzo    136 25 May 13:23 INFO1-LS
drwxr-xr-x 12 enzo  enzo    488 25 Aug 09:39 Materiale Graf
drwxr-xr-x 28 enzo  enzo    688 25 Aug 10:52 TO-DO
-rwxr-xr-x  1 enzo  enzo     486  2 Aug 12:54 blupusers.th
-rw-r--r--  1 enzo  enzo  2251204 27 Aug 11:42 schermo.tiff
macgallio:~ enzo$
    
```

↑
 Nei primi S.O. (Unix, MsDos) il dialogo con l'utente avveniva attraverso un' **interfaccia testuale**, e ciò rendeva lento e difficile il lavoro dell'utente, che era costretto a ricordare una lunga serie di comandi e la relativa sintassi.



Caratteristiche fondamentali

- ▶ Interfaccia a finestre
- ▶ Funzioni attivabili tramite click del mouse
- ▶ Impiego della tecnologia WYSIWYG
- ▶ Standardizzazione dei comandi tra le diverse applicazioni (ad es. taglia, copia, incolla, cerca...)

Evoluzione dei SO

I Sistemi Operativi hanno subito nel corso del tempo un graduale **ampliamento delle loro funzioni:**

- *Connessione d una rete*
- *Gestione del suono*
- *Gestione del video*

Appena le **nuove funzionalità** si diffondono, vengono assorbite dal Sistema Operativo:

- *I progettisti di software applicativo e di utilità possono quindi considerarle comuni a tutti gli elaboratori dotati dello stesso SO*