

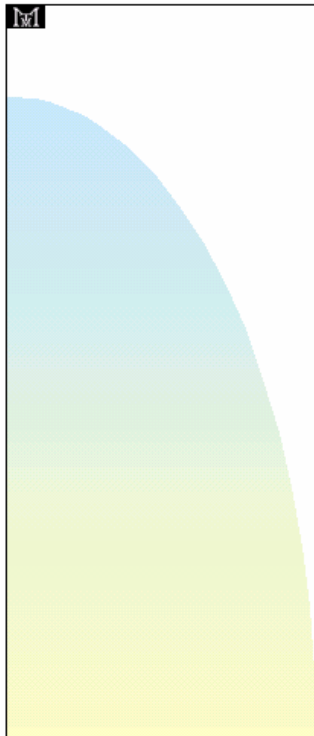
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Fondamenti di Informatica Slide

Ottobre 2006

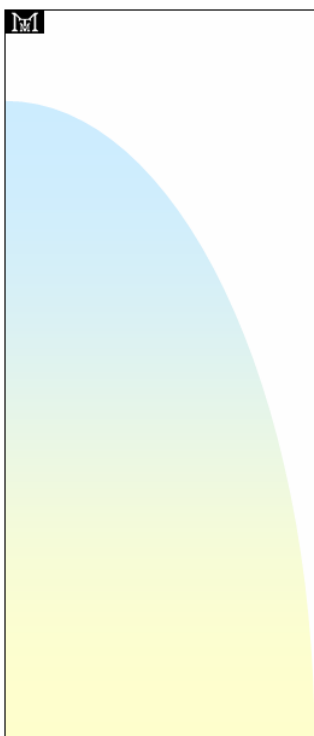
di Maurizio Tiziano Moretto



Cenni storici

- Scopo dei primi calcolatori
 - ◆ CPU
- Tipologia dei computer
 - ◆ Personal
 - ◆ Mini
 - ◆ Server
 - ◆ Main frame

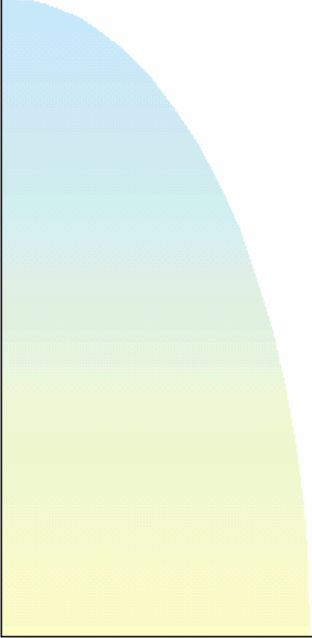
1



Aspetto esteriore

- Esempio calcolatrice tascabile
 - ◆ Dispositivi input/output
 - ◆ Elaborazione dei dati
- Personal Computer
 - ◆ Dispositivi input/output standard
 - ★ Tastiera – mouse – monitor
 - ◆ Altri dispositivi in/out
 - ★ Stampante – scanner – plotter

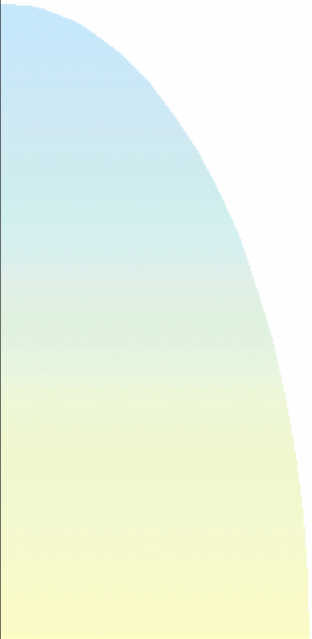
2



Interazione con la CPU

- Struttura del CHIP
 - ◆ Linguaggio – concetto di Bit
- Diagramma di flusso
 - ◆ Input
 - ◆ Elaborazione
 - ◆ Output
- Interprete dei comandi
- Sistema Operativo

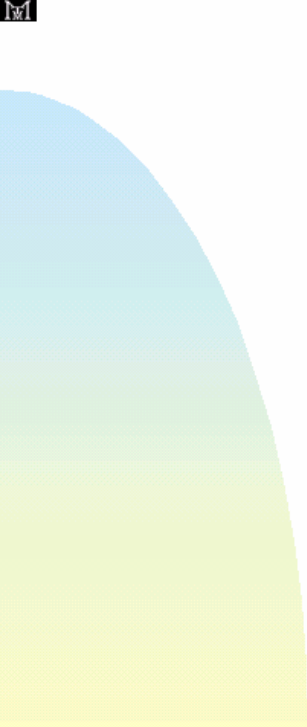
3



Termini informatici

- Bit
- Byte: codifica caratteri ASCII
 - ◆ Kb, Mb, Gb
- Memorie del PC
 - ◆ Volatile (RAM)
 - ◆ Di massa (Hard Disk – Floppy Disk)
 - ◆ ROM
- Concetto di Hardware
- Concetto di Software
 - ◆ Software di base
 - ◆ Software applicativo

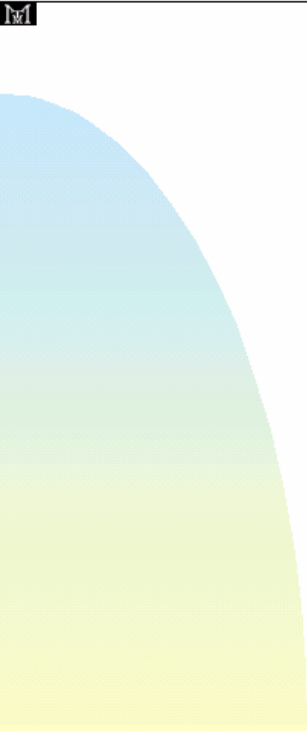
4



Componenti Software

- Concetto di File
- Salvataggio di un file
 - ◆ Nome
 - ◆ Estensioni
- Tipologia dei file / estensioni
 - ◆ Dati
 - ◆ Istruzioni
- Concetto di Directory / Cartella
- Struttura dell'archivio

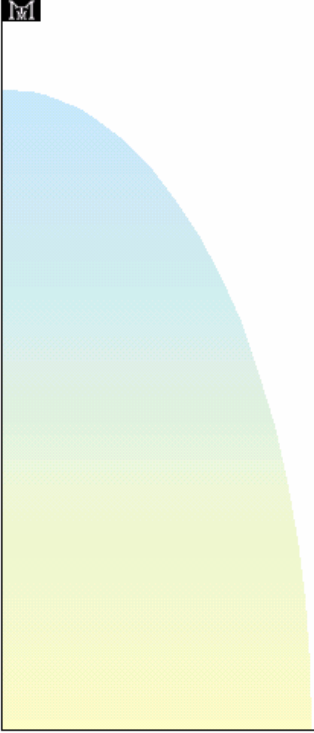
5



Dispositivi di Input

- Tastiera
 - ◆ Descrizione tasti
 - ◆ Configurazione
 - ★ Tastiera adattata
 - ★ Anomalie di funzionamento
- Mouse
 - ◆ Concetto di puntatore
 - ◆ Comandi possibili

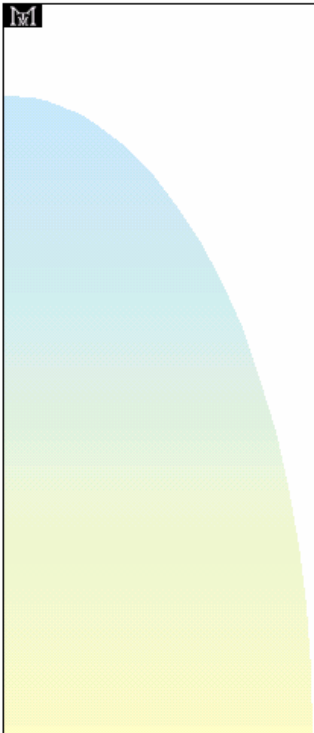
6



Archiviazione dei dati

- Supporto magnetico
 - ◆ Differenza Analogico/Digitale
- Formattazione
 - ◆ Presenza di virus
 - ★ Supporti danneggiati
- FAT
 - ◆ Archiviazione file
 - ◆ Ricerca di un file
 - ◆ Cancellazione file
- Esempio di struttura
 - ◆ Directory / subdirectory

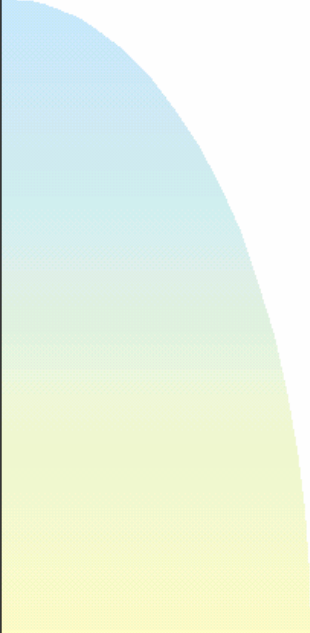
7



Interfaccia grafica

- Windows / Xwindows
 - ◆ Passaggio di Windows a S.O.
- Descrizione videata
 - ◆ Concetto di icona
 - ★ Concetto di Link
 - ★ Concetto di Iperlink
 - ◆ Barra delle applicazioni
 - ◆ Menù avvio

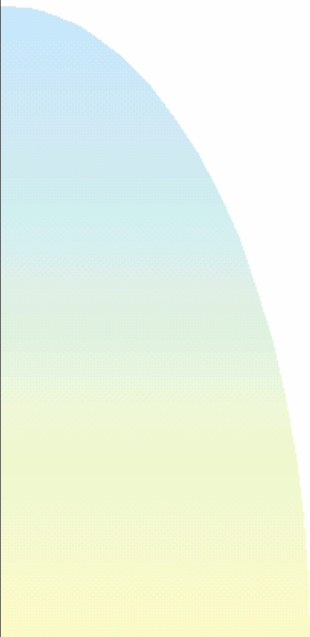
8



Interazione con Windows

- Mouse
 - ◆ Tasti
 - ◆ Movimenti
 - ◆ Sensibilità
- Tastiera
 - ◆ Interazione da tastiera
 - ◆ Comandi rapidi

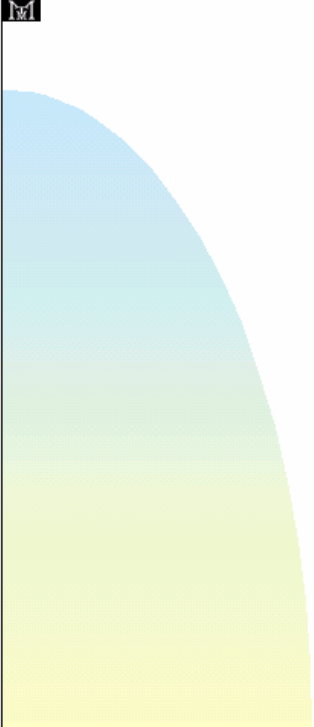
9



Menù Avvio / Start

- Programmi disponibili
 - ◆ Tendine di gestione
 - ◆ Icone e gruppi di icone
- Aiuto in linea
- Funzione di ricerca
 - ◆ File o cartelle
 - ◆ PC in rete
- Chiusura sessione di lavoro

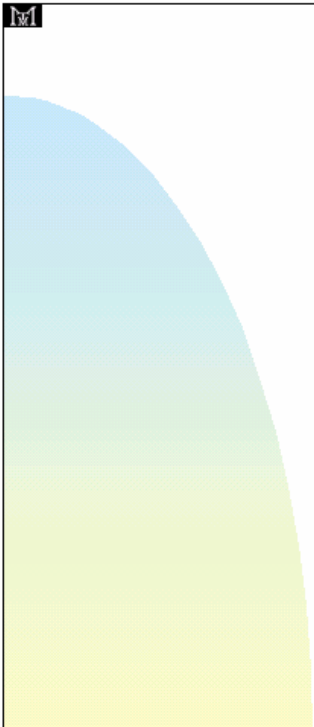
10



Gestione File e Directory

- Gestione / Esplora risorse
 - ◆ Descrizione finestra
 - ★ Barra superiore
 - ★ Icone di controllo
 - ★ Dimensionamento/spostamento
 - ◆ Menù a cascata
 - ★ Attivazione da mouse
 - ★ Attivazione da tastiera
 - ★ Tipologia delle voci del menù

11



Gestione programma

- Attivazione di un programma
- Messa in stand-by
- Caricamento di più programmi
 - ◆ Gestione della RAM
 - ◆ Caricamento di file
- Passaggio tra programmi
 - ◆ Travaso di informazioni
- Chiusura programma

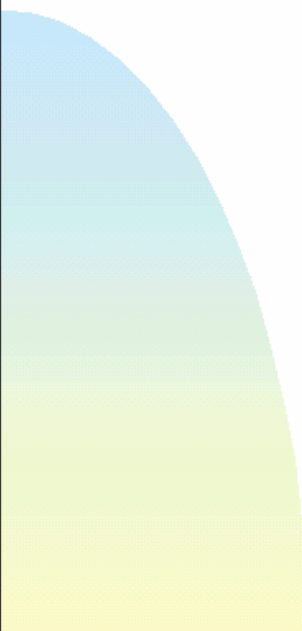
12



Sicurezza dei dati

- Perdita dei dati
 - ◆ Virus
 - ◆ Rotture hardware
 - ◆ Malfunzionamenti software
- Backup
 - ◆ Sistemi centralizzati
 - ◆ Copie su CD
 - ◆ Copie su nastro
- Frequenza del backup

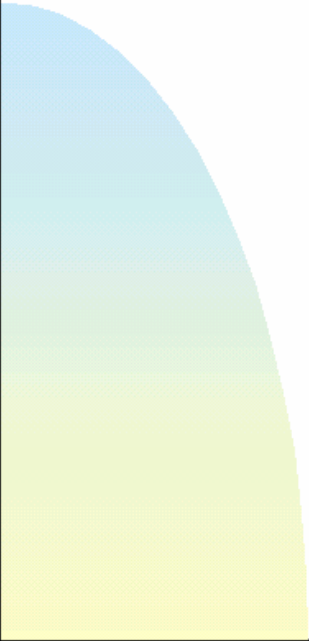
13



Sicurezza in rete

- Lan
 - ◆ Indirizzi Pubblici
 - ◆ Risorse condivise
 - ◆ Software e vulnerabilità
 - ◆ Firewall
- Modem
 - ◆ Tipi di linee
 - ◆ Software e vulnerabilità
 - ◆ Firewall

14



Lavorare al Computer

- Ergonomia
 - ◆ Posizione del monitor
 - ★ Illuminazione
 - ★ Radiazioni
 - ★ Cura degli occhi
 - ◆ Posizione tastiera e mouse
- Ambiente di lavoro
 - ◆ Posizione del PC
 - ◆ Problemi termici

15