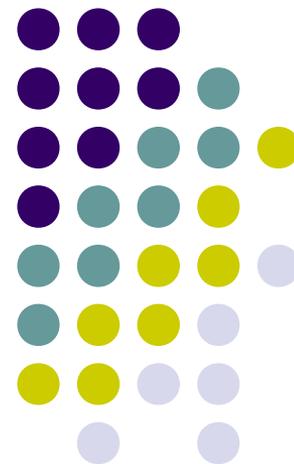


# Corso di informatica di base

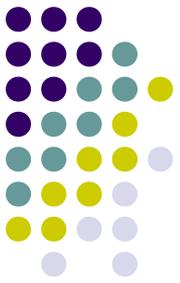
---

**Associazione per la  
Promozione dell'Anziano**

*Casale Corte Cerro, marzo 2011  
Lezione uno*

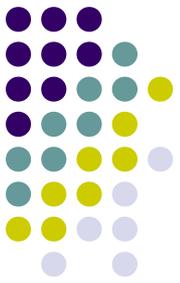


# Corso di informatica di base



- Obiettivo della lezione
  - Conoscere il computer
    - I diversi tipi di computer
    - I componenti del computer
    - Le principali operazioni che può eseguire
  - Conoscere le principali periferiche

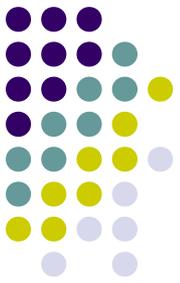
# Corso di informatica di base



- **Informatica**

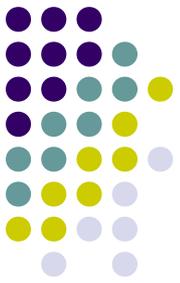
- *Inform*azione + Auto*matica*
- È la scienza che studia i computer nelle loro componenti hardware e software

# Corso di informatica di base



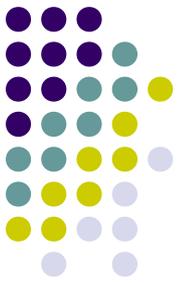
- **Computer,**
  - È una macchina pensata allo scopo di elaborare dati ad altissima velocità—
  - Le sue caratteristiche sono:
    - *Velocità*: svolge milioni di istruzioni al secondo;
    - *Precisione*: il margine di errori è nullo;
    - *Versatilità*: può svolgere compiti molto diversi fra loro.
  - Il computer è costituito da parti materiali ed è progettato per eseguire **programmi** (ovvero insiemi di istruzioni).

# Corso di informatica di base



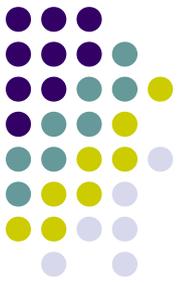
- **Hardware** (*Hard=duro*)
  - Si intendono i componenti materiali, tangibili del computer:
    - Tastiera, video, mouse,
    - Scheda madre, scheda video,
    - Stampante, ecc.
- **Software**
  - Si intendono i programmi, ovvero gli insiemi di istruzioni che il computer esegue.
  - I programmi più comunemente adoperati per creare documenti, sviluppare immagini, gestire la contabilità, ecc. non sono altro che software.
  - Il Sistema operativo è un software

# Corso di informatica di base



- Il sistema operativo
  - È il più importante software presente sul computer
  - Gestisce tutti i componenti del computer
  - Costituisce l'interfaccia tra il computer e l'utente

# Corso di informatica di base



- I principali sistemi operativi

- Windows



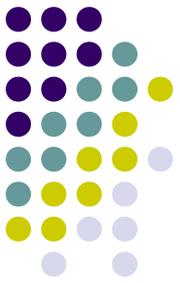
- Mac Os



- Linux



# Corso di informatica di base



- Tipologie di computer
  - Supercomputer
  - Microcomputer
  - Personal Computer
    - Computer Desktop
    - **Computer Portatili**
    - Computer Palmari
    - Tablet PC

# Corso di informatica di base



- Computer Desktop
  - Progettati per essere collocati e utilizzati su un tavolo o una scrivania
  - Composti da diversi componenti separati



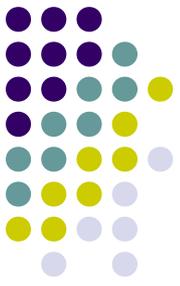
# Corso di informatica di base



- Computer Portatili
  - Computer leggeri e mobili, dotati di uno schermo dalle dimensioni sottili



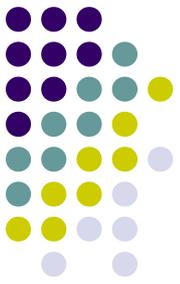
# Corso di informatica di base



- Computer Palmari (PDA)
  - Hanno uno schermo "touch screen", che si utilizza con le dita o con uno *stilo*

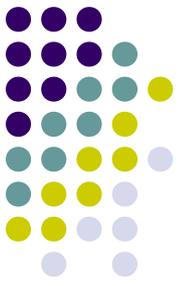


# Corso di informatica di base



- Tablet PC
  - Associano le funzionalità dei computer portatili e palmari

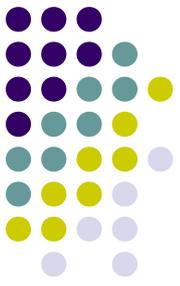




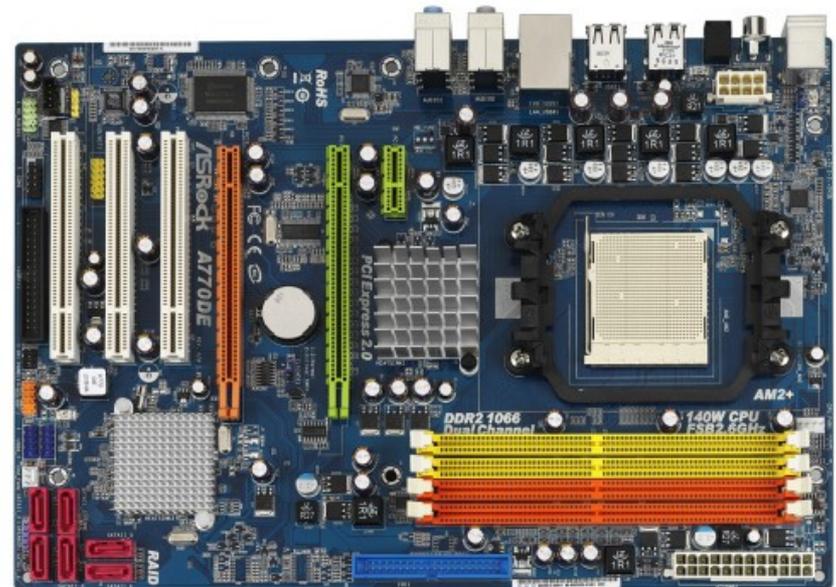
# Corso di informatica di base

- I principali componenti del computer
  - CPU (Central Processing Unit), il “cervello”
  - Unità di memoria centrale
    - RAM
    - ROM
  - Scheda video
  - Unità periferiche
    - Unità di input (entrata)
    - Unità di output (uscita)

# Corso di informatica di base



- CPU
  - Decifra ed esegue le istruzioni
  - CU o unit– di controllo
  - ALU o unit– aritmetico logica



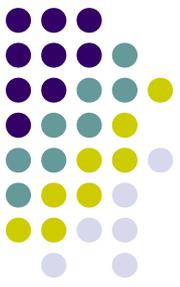
# Corso di informatica di base



- Memorie

- Memorie Principali
  - ROM
  - RAM
- Memorie Secondarie
  - Hard Disk
  - Floppy disk
  - CD
  - DVD

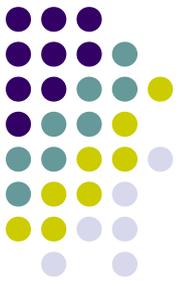




# Corso di informatica di base

- Misura della capacità di memoria
  - 1 Byte = 8 bit
  - 1 Kilobyte (KB) = 1024 Byte
    - *circa 1 pagina di testo*
  - 1 Megabyte (MB) = 1024 KB
    - *circa 1000 pagine di testo*
  - 1 Gigabyte (GB) = 1024 MB
    - *circa un milione di pagine di testo*
  - 1 Terabyte (TB) = 1024 GB
    - *circa un miliardo di pagine di testo*

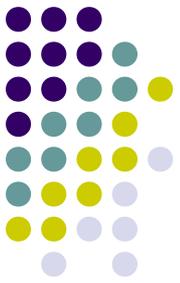
# Corso di informatica di base



- Le unità periferiche
  - Sono unità esterne collegate al computer

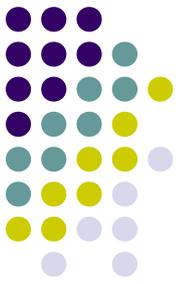


# Corso di informatica di base



- Conoscere il Computer Portatile
  - Schermo
  - Tastiera
  - Touch pad e mouse
  - Unità CD/DVD
  - Altoparlanti
  - Modem
  - Porte per connessioni a periferiche

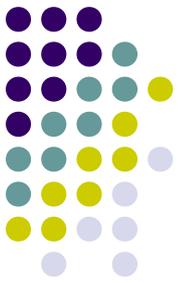
# Corso di informatica di base



- La tastiera



# Corso di informatica di base



- Operazioni che è possibile eseguire con i computer
  - Web
  - Posta elettronica
  - Messaggistica immediata
  - Immagini, filmati
  - Musica
  - Giochi

# Corso di informatica di base



- WEB (Word Wide Web)
  - Enorme archivio di informazioni
  - Testi, immagini, musica, animazioni, etc

**Microsoft**

Windows Server Home

Microsoft  
Download  
Newsletter

**Prodotti server**

- Sistemi operativi server
- Soluzioni per le operazioni IT
- Prodotti per le piattaforme applicative
- Soluzioni per la protezione del server
- Soluzioni per la produttività aziendale

**Comunicazione dell'infrastruttura**

- Piattaforme applicative
- Produttività aziendale
- Infrastruttura principale

**Risorse per professionisti**

- Testi
- Versioni di valutazione del software

**Visual Studio**

Due al prezzo di uno

**Impegni**

- Gestisci**
- Proteggi
- Migliora
- Amplifica

**Gestisci la Complessità Incrementa la Flessibilità**

La realizzazione di un'infrastruttura spendibile People Ready è una dimostrazione dell'impegno una Microsoft dedicata ai propri clienti con l'obiettivo di aiutarli ad affermarsi sul mercato attraverso l'uso di tecnologie efficaci. Microsoft ha messo a punto una serie di proposte per supportare professionisti IT e sviluppatori nel compito di generare il corretto funzionamento dell'azienda e favorire ogni giorno il successo in ambito IT.

**Cinque impegni di Microsoft verso i professionisti IT**

- Generare la complessità per la massima agilità di business.** Attraverso l'iniziativa DDI (Dynamic System Initiative), Microsoft offre soluzioni tecnologiche innovative e ottimizzate per aiutare le organizzazioni IT a gestire la complessità, abbattere i costi e realizzare un'infrastruttura IT in grado di rispondere

**Notizie**

- Risparmiare con la virtualizzazione.** La regola è tanto semplice quanto scontata: quanti più server installi in azienda, oppure quanti più i server sono gestiti, tanto più energia ti serve per farli funzionare.
- Virtualizzare si, ma come virtualizzarli?** La virtualizzazione non è una macchina che ti aggiunge alla catena produttiva spendibile e che fa più passi della precedente. È una strategia di risparmio e di agilità che tende a ridare dinamismo all'azienda.
- Integrare i tuoi dati in un unico SQL Server 2008 è stato presentato con nuove funzionalità per aiutare a integrare, gestire e pubblicare i dati come mai prima d'ora. È il video subito.**
- Rilasciata la versione finale di**

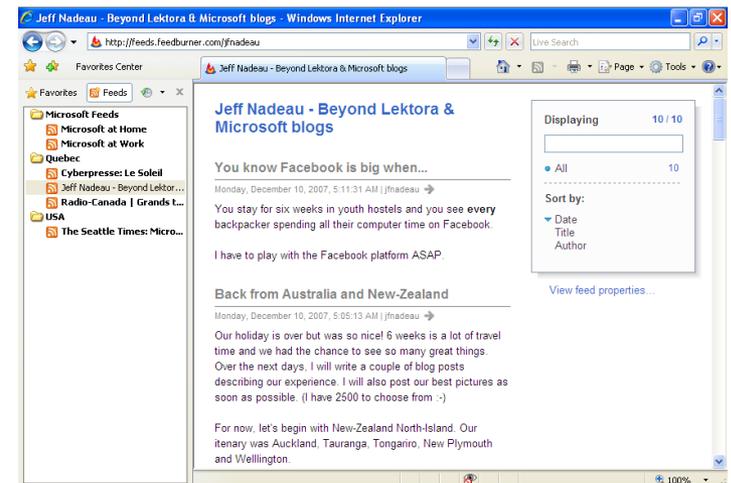
**Soluzioni server dalla A alla Z**

- Active Directory
- Application Center
- Exchange Server
- Security Manager
- Configuration Manager
- Enterprise Search
- Content Management Server
- Data Protection Manager
- Exchange Server
- Expression
- Exchange Client Security
- Exchange Security per Exchange
- Exchange Security per SharePoint
- SharePoint
- System Center
- SQL Server Integration Services (SSIS)
- Intelligent Application Gateway

# Corso di informatica di base

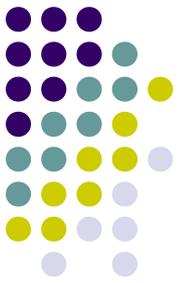


- Posta elettronica
  - Mezzo di comunicazione rapido ed economico
  - Può contenere allegati
- Messaggistica immediata
  - Permette di conversare in tempo reale con uno o più utenti

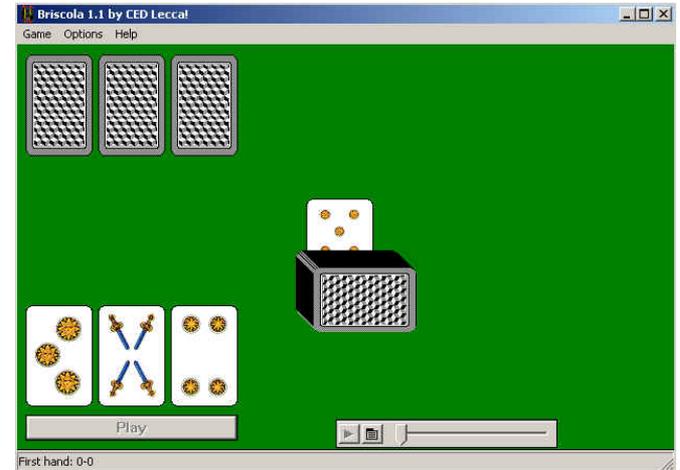




# Corso di informatica di base



- Giochi



# Corso di informatica di base



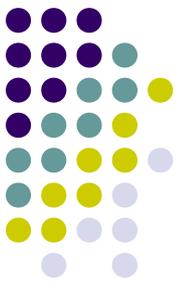
- **Esercitazioni: primi passi con il computer**
  - **Avviare il computer**
    - Premere il tasto di accensione
  - **Spegnere il computer**
    - Pulsanti Start – Spegni computer – Spegni
  - **Riavviare il computer**
    - Pulsanti Start – Spegni computer – Riavvia
  - **Chiudere un'applicazione che non risponde**
    - Tastiera **Ctrl+Alt+Canc** – Selezionare l'applicazione che non risponde – 1 clic su Termina operazione

# Corso di informatica di base



- **Esercitazioni: primi passi con il computer**
  - **Visualizza le proprietà del sistema**
    - **Pulsanti Start** – Pannello di controllo – Prestazioni e manutenzioni – Sistema
    - **Tasto dx Start** – Tasto dx su Risorse del computer – Proprietà
  - **Visualizza le proprietà del mouse**
    - **Pulsanti Start** – Pannello di controllo – Mouse – Apporre le modifiche – 1 clic su Applica – OK

# Corso di informatica di base



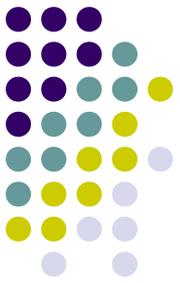
- **Esercitazioni: primi passi con il computer**
  - **Modifica data e ora**
    - **Pulsanti Start** – Pannello di controllo – Data, ora, lingua e opzioni internazionali – Modificare data e ora – Apporre le modifiche – 1 clic su Applica – OK
    - **Tasto sx** 2 clic sull'ora visualizzata sulla barra delle applicazioni – Apporre le modifiche – 1 clic su Applica – OK
    - **Tasto dx** 1 clic sull'ora visualizzata sulla barra delle applicazioni – 1 clic su Modifica data e ora – Apporre le modifiche – 1 clic su Applica – OK

# Corso di informatica di base



- **Esercitazioni: primi passi con il computer**
  - **Ascolta un CD musicale**
    - **Inserisci il CD nell'apposito lettore**
  - **Modifica volume e audio**
    - **Pulsanti Start – Pannello di controllo – Regolare il volume di sistema – Apporre le modifiche – 1 clic su Applica – OK**
    - **Tasto sx** 2 clic sull'immagine degli altoparlanti a destra della barra delle applicazioni – Apporre le modifiche – 1 clic sul pulsante chiudi ( )
    - **Tasto dx** 1 clic sull'immagine degli altoparlanti a destra della barra delle applicazioni – 1 clic su Apri controllo volume – Apporre le modifiche – 1 clic sul pulsante chiudi

# Corso di informatica di base



- **Esercitazioni: primi passi con il computer**
  - **Visualizza un DVD**