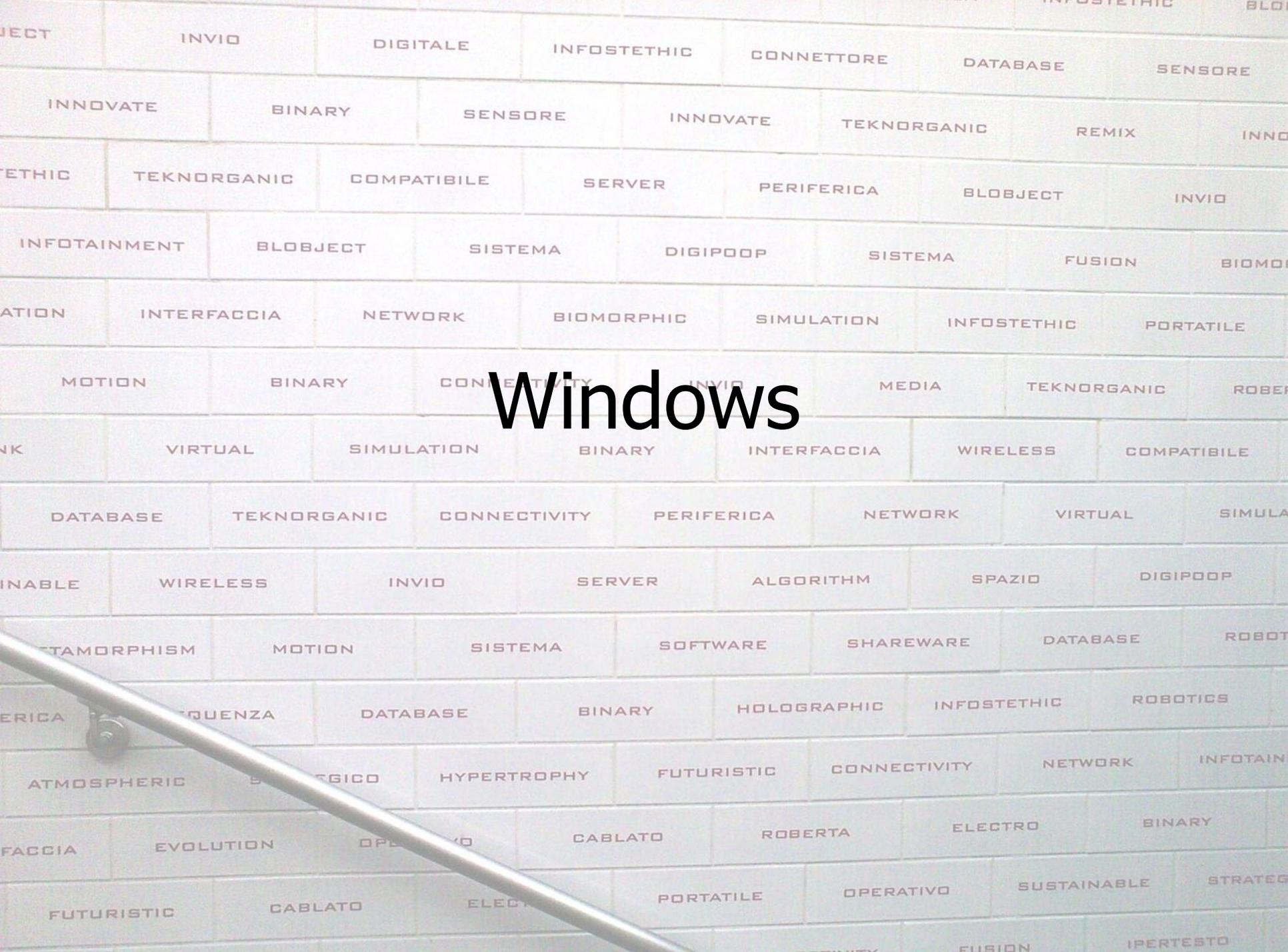


Windows



Indice

- Windows

- Interfaccia

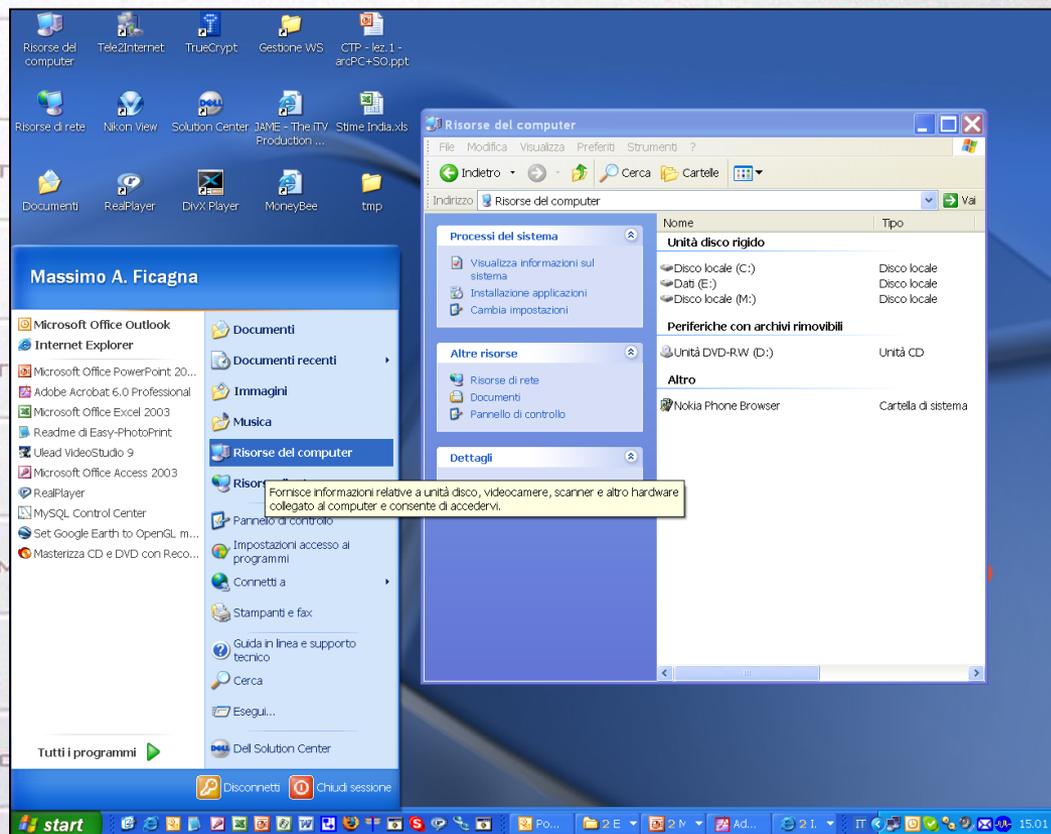
- Utenti

- Processi

- File system

MS Windows – Elementi principali

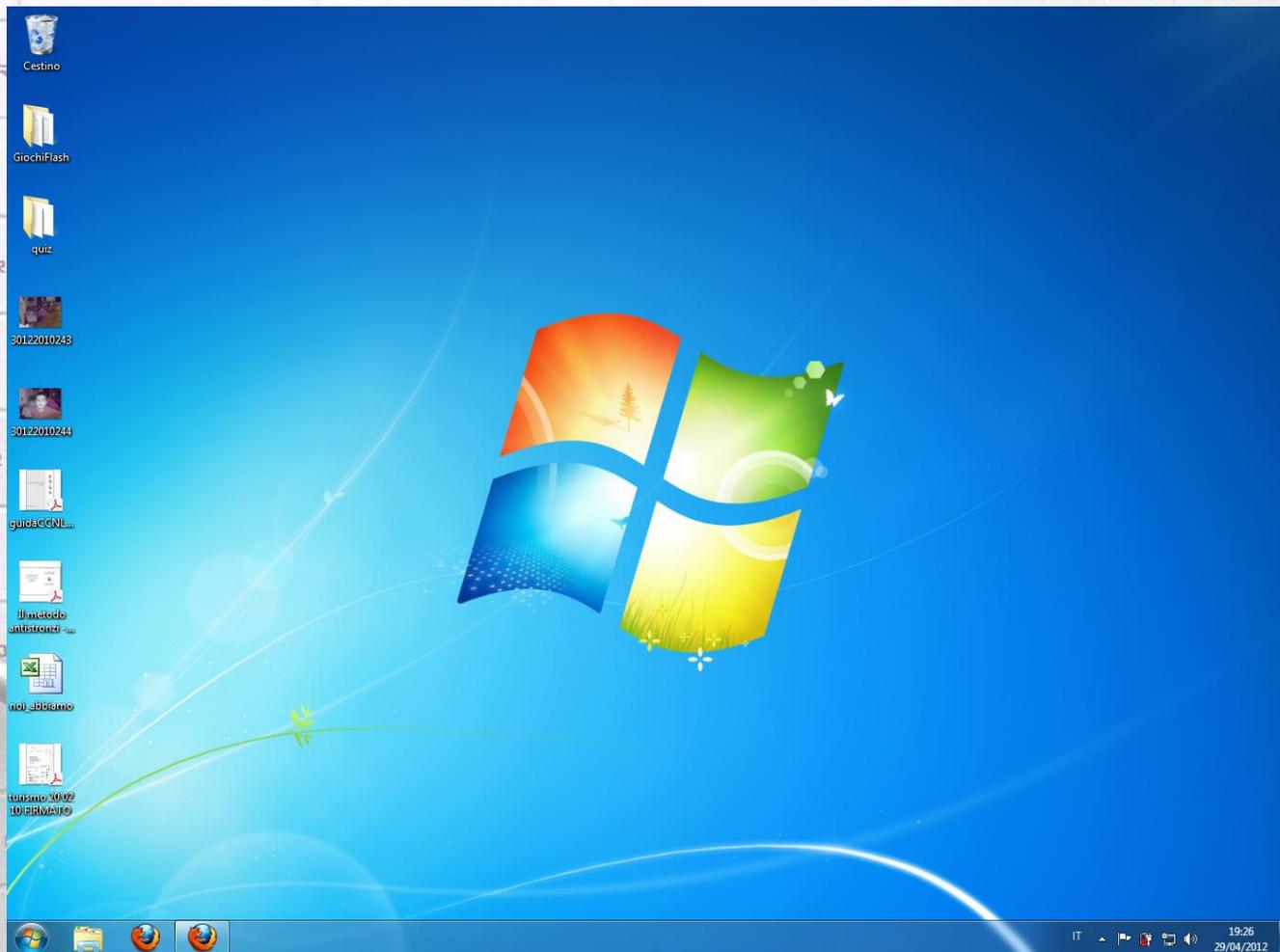
- Interfaccia grafica
- Mouse che sposta un puntatore
- Drag & drop (trascina e lascia)
- Icone associate a file, directory, dischi, ...
- Directory come cartelle
- Pulsanti
- Finestre: cornici con strumenti
- Menu di comandi
- Cut & paste (copia e incolla)



Windows: interfaccia

- Windows utilizza, per lo schermo, la metafora di una scrivania (desktop)
 - W8: dispositivi touch screen e riquadri (tile)
- Sul desktop è possibile memorizzare oggetti, mostrati sotto forma di icone
- Alcune icone identificano oggetti particolari e sono gestite dal S.O.
- Altre icone identificano applicazioni o documenti e sono gestite dall'utente

Windows 7: interfaccia



Windows 8: interfaccia



Windows 10: interfaccia

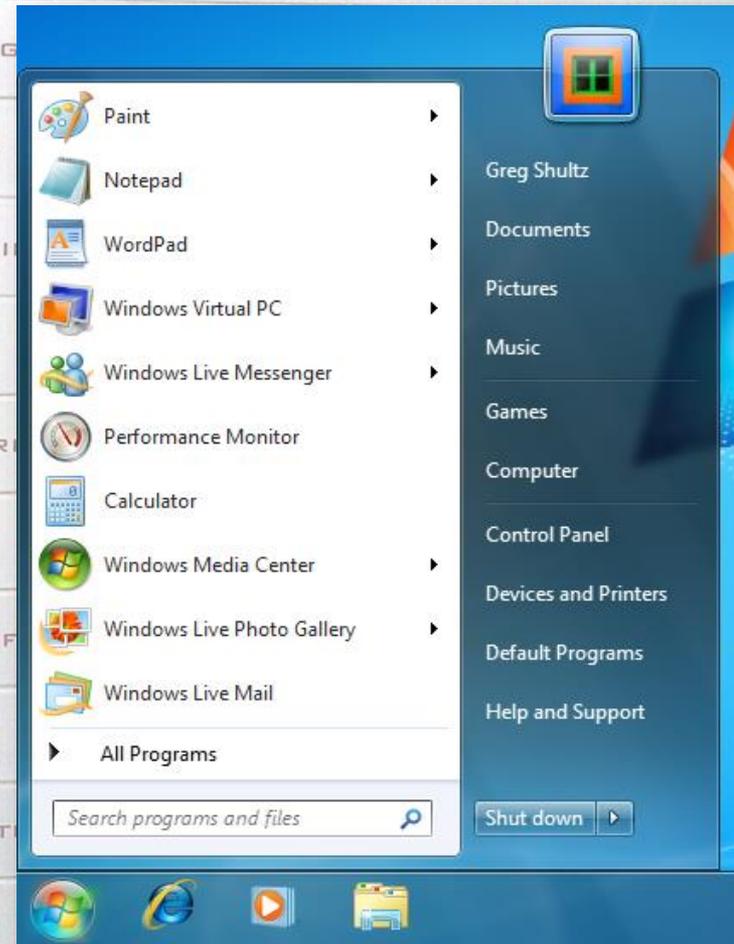


Elementi essenziali

- Menu avvio
- Barra delle applicazioni
- Cestino

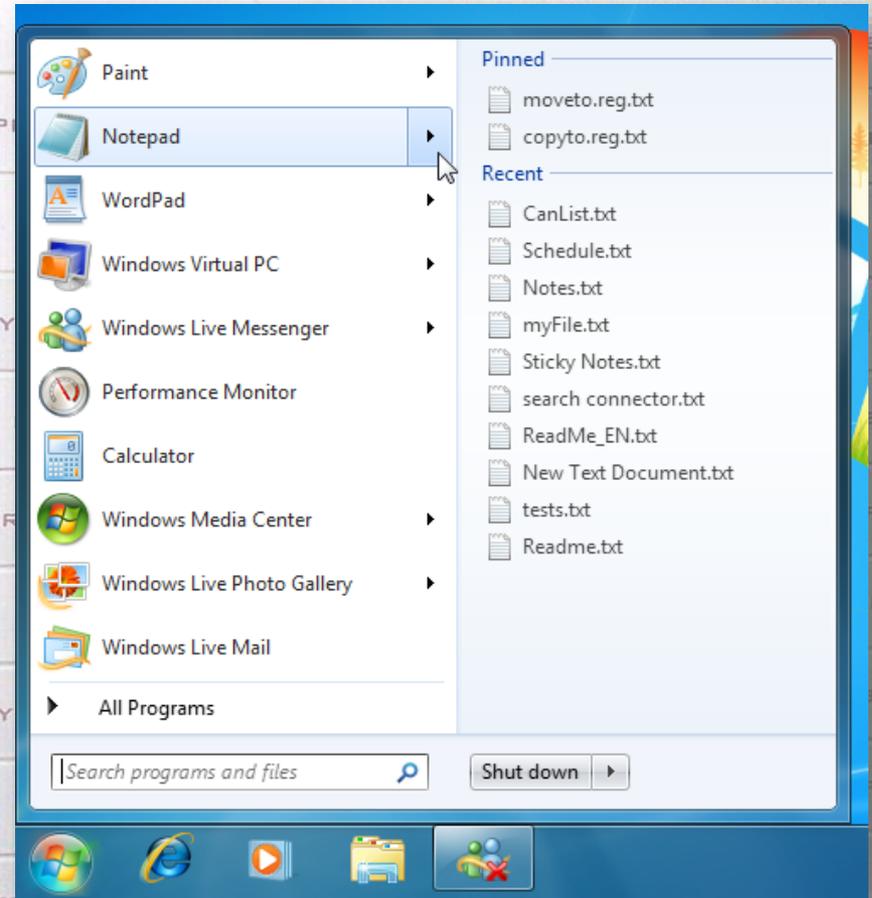
Il menù Avvio - novità

- Il menù “Tutti i programmi” ora non sfiora più lo spazio del menù Avvio
- I programmi usati di recente hanno le Jump List
- Funzione di ricerca



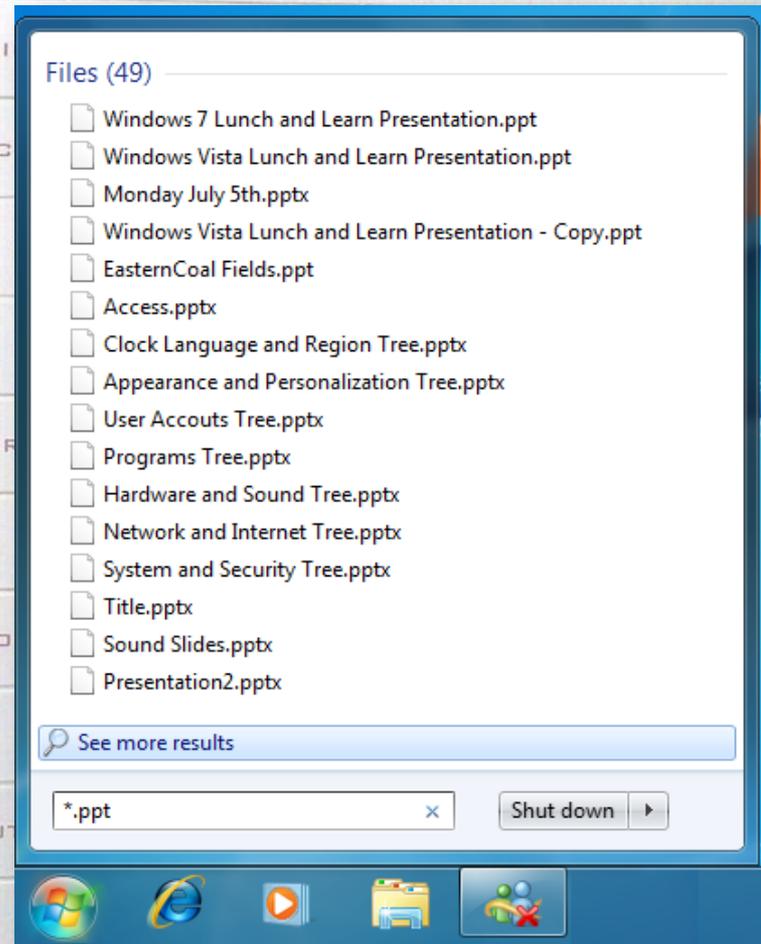
Jump List

- Documenti Recenti e Bloccati (pinned)
- Associate ai programmi usate recentemente e ai pulsanti della barra delle applicazioni (tasto destro)



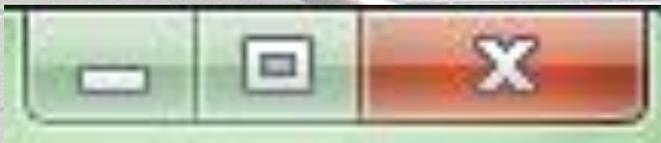
Casella di ricerca integrata

- Ricerca di programmi e file



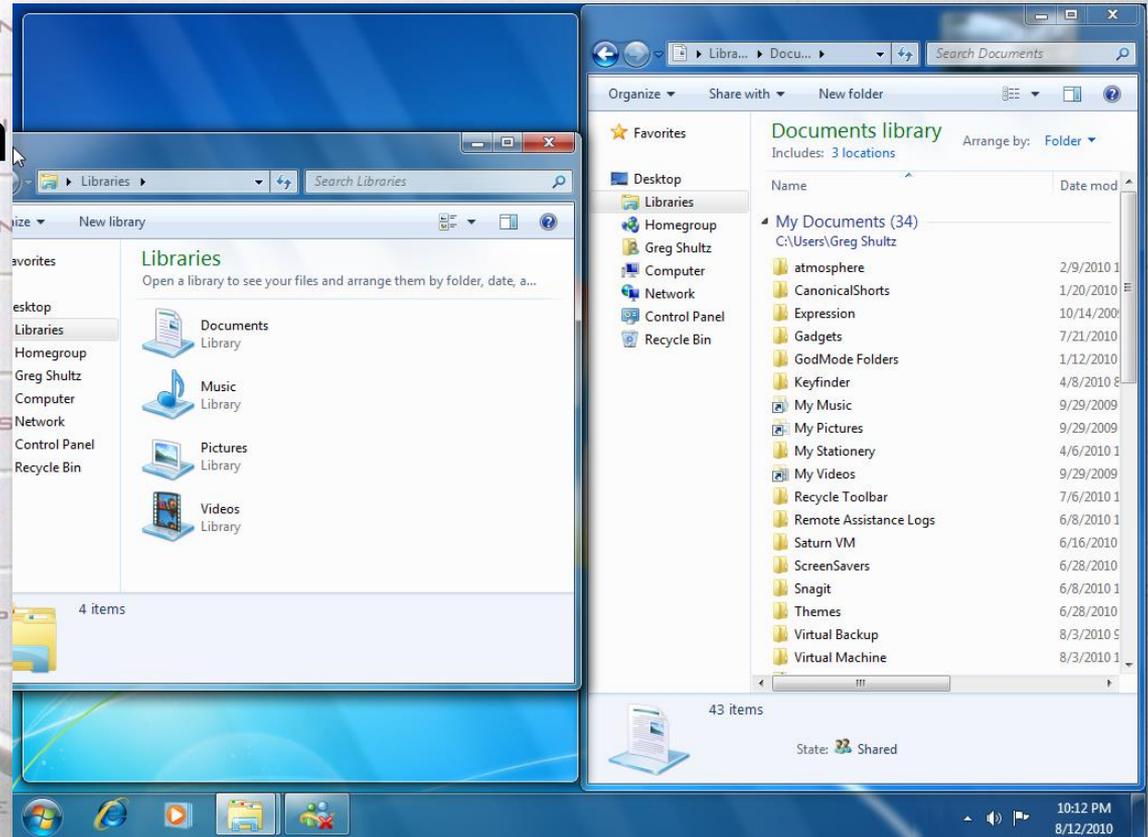
Finestre

- Ogni applicazione è generalmente associata a una o più finestre
- Sul desktop si possono sovrapporre più finestre
- Cliccando su una finestra questa viene portata in primo piano (focus): l'applicazione relativa può accettare input
- stato normale, massimizzato o minimizzato



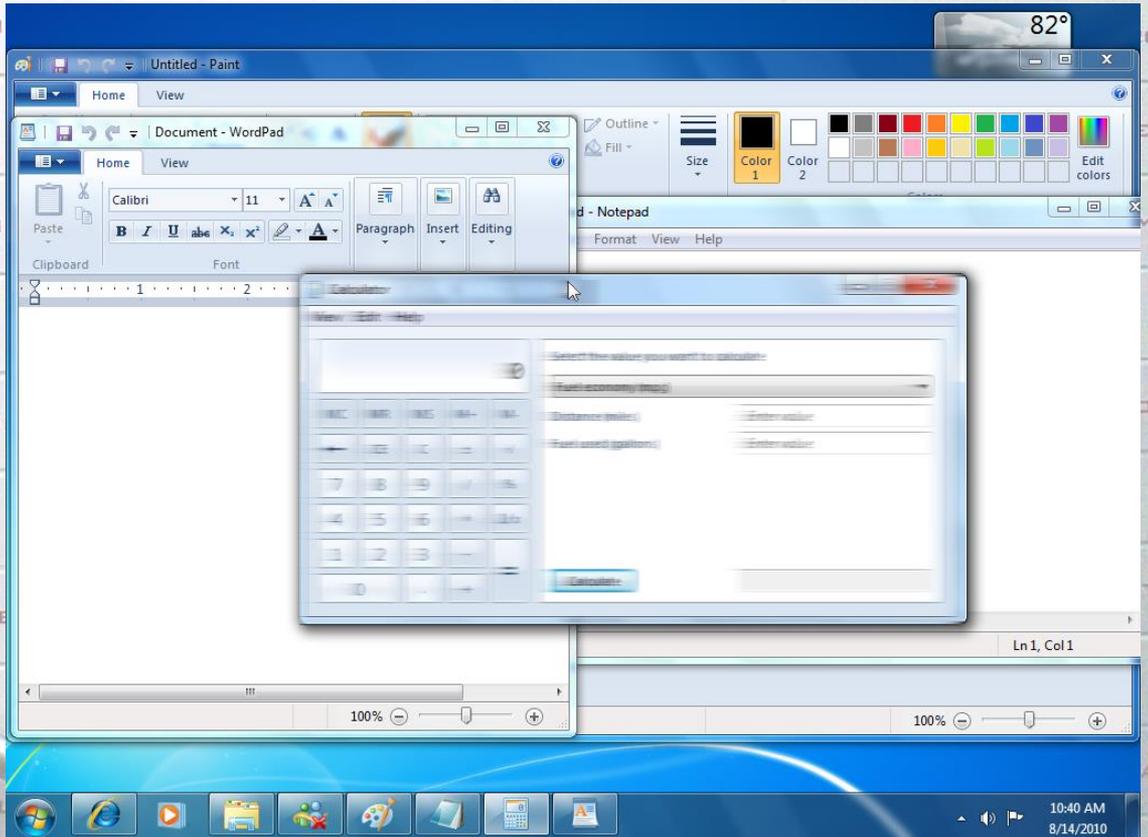
Snap

- Organizzare le finestre trascinandole verso i bordi dello schermo
- Preview/azione
- Alto: massimizza
- Sinistra(destra): riempie metà schermo
- Win+frecce



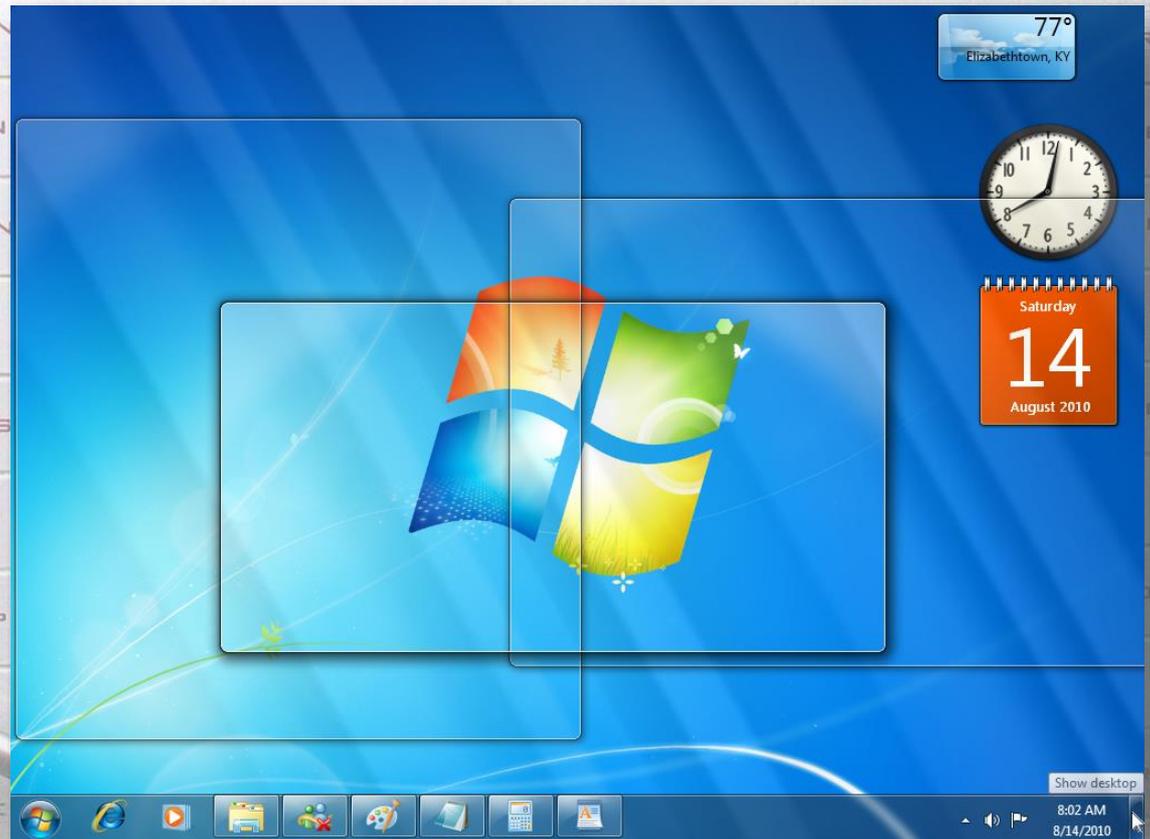
Shake

- “Scuotendo” una finestra si minimizzano tutte le altre



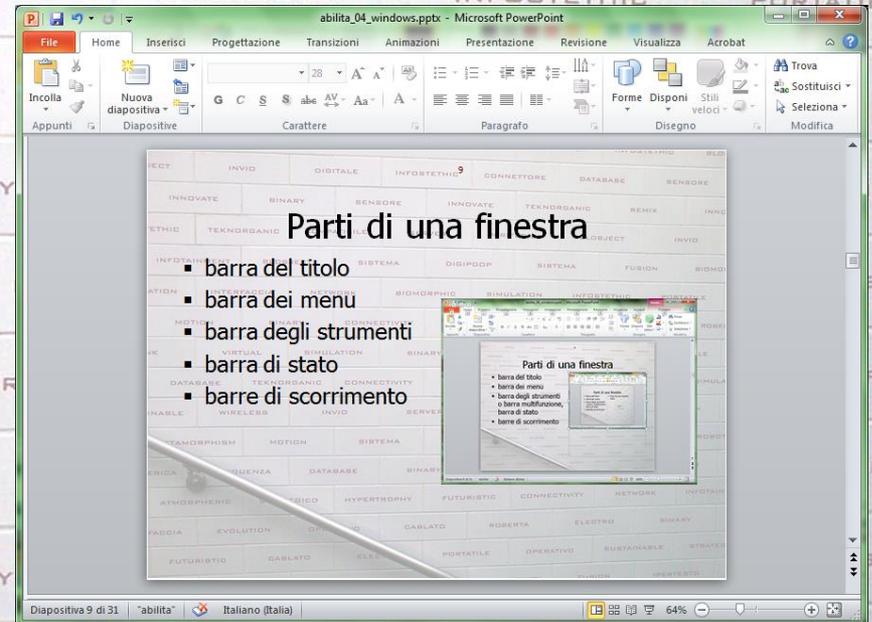
Peek

- Mouse nell'angolo inferiore destro: mostra desktop
- e viceversa



Parti di una finestra

- barra del titolo
- barra dei menu
- barra degli strumenti
o barra multifunzione
- barra di stato
- barre di scorrimento



Menù

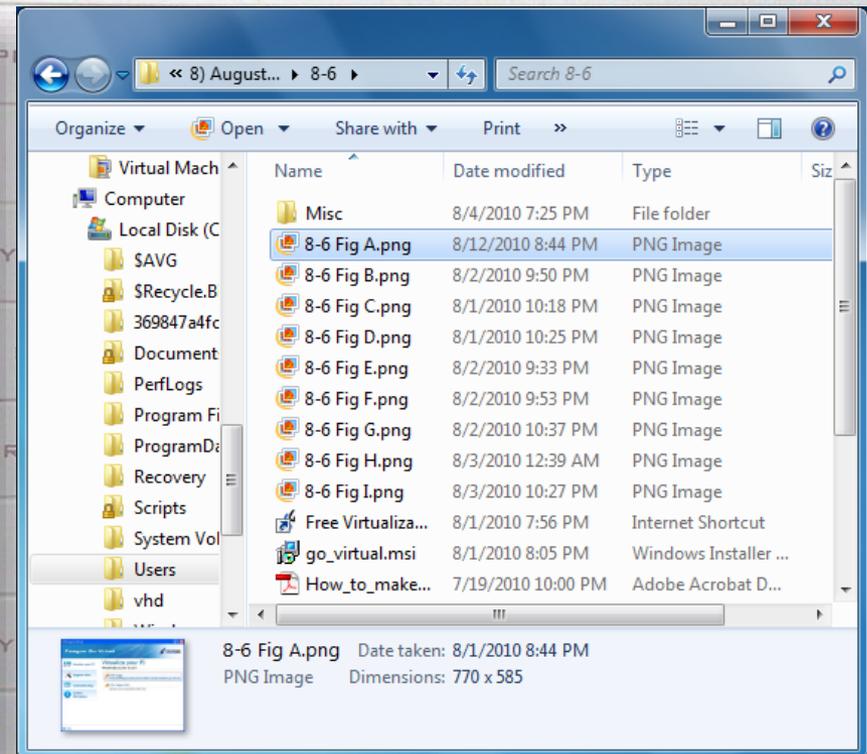
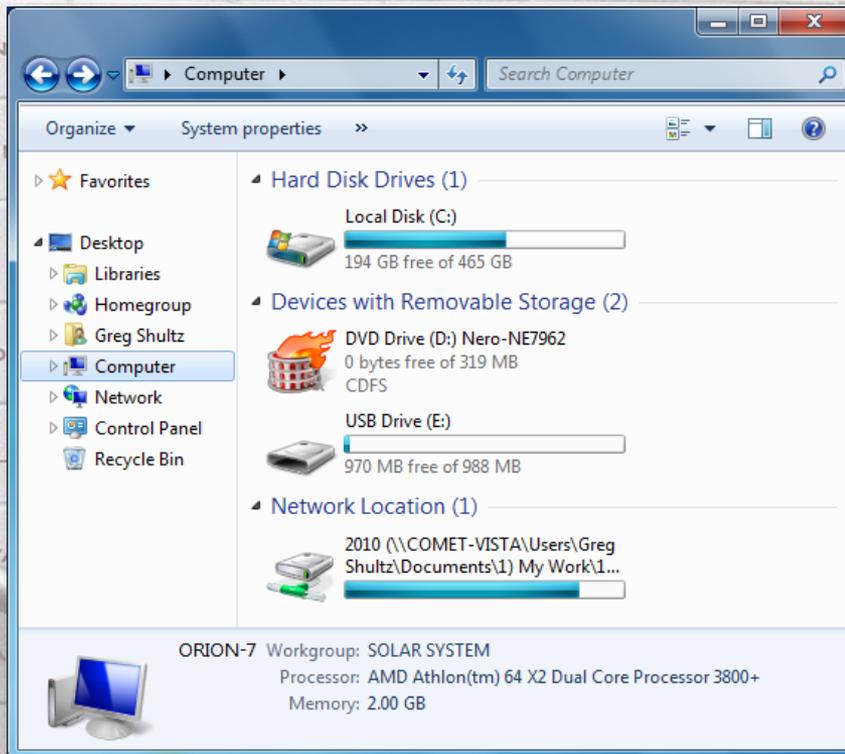
- Le operazioni fondamentali di un'applicazione vengono organizzate in una struttura gerarchica detta menù
- Le operazioni tipiche su un particolare oggetto sono raggruppate in un **menù contestuale**, accessibile facendo clic col pulsante destro sull'oggetto



Copia/incolla

- È possibile copiare, tagliare e incollare dati (insieme ai loro formati) all'interno di un'applicazione e tra applicazioni distinte
- Per copiare solo i dati, «Incolla speciale»

Esplora risorse



Operazioni su file e cartelle

- Apertura (doppio click, menù contestuale)
- Spostamento (copia e incolla, taglia, trascinamento)
- Copia (copia e incolla, trascinamento)
- Cancellazione (menù contestuale, trascinamento nel cestino)
- Altre azioni (stampa, invio per posta elettronica, ...)

File

- A un file è associato un nome (filename)
- I filename generalmente sono composti da due parti
 - ad es. curriculum vitae.docx
 - Il filename vero e proprio (curriculum vitae)
 - L'estensione (docx)

Tipi di file

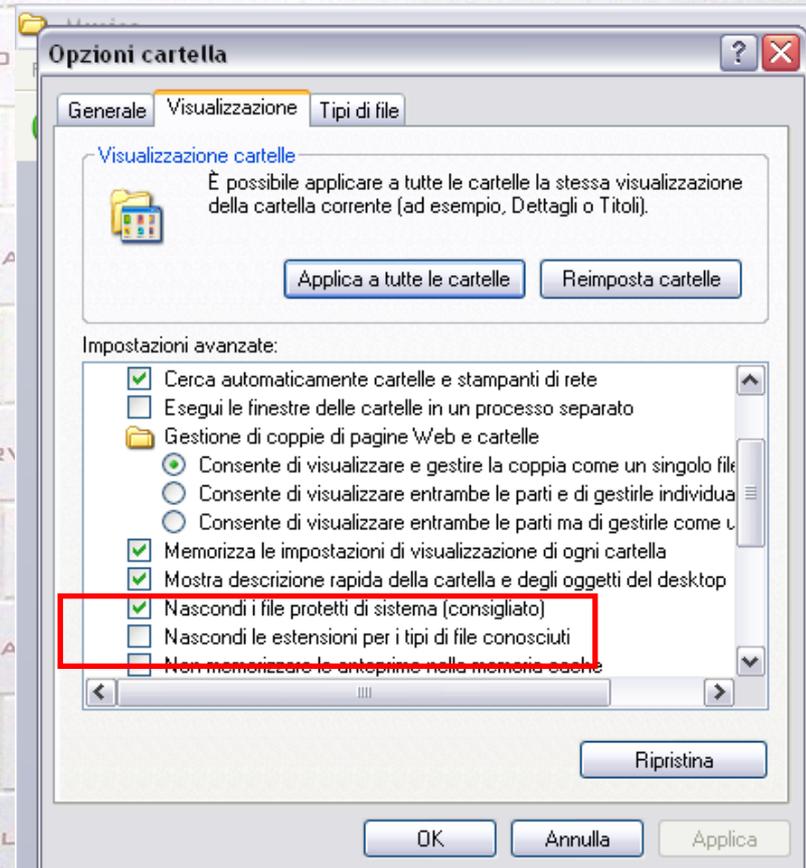
- L'estensione è spesso associata ai programmi in grado di trattare il file e individua pertanto la tipologia di contenuto del file
 - .exe → file eseguibili
 - .txt → file di testo
 - .docx → documenti di testo (MS Word)
 - .xlsx → cartelle di lavoro (MS Excel)
 - .bmp → immagine in formato bitmap
 - ...

Tipi di file

- L'estensione caratterizza il tipo di file in modo che il sistema operativo lo tratti correttamente
 - Cosa accade facendovi sopra doppio clic?
 - Sottomenù contestuale «Apri con»
- L'estensione di un file può (purtroppo) venire nascosta agendo sulle impostazioni del sistema operativo

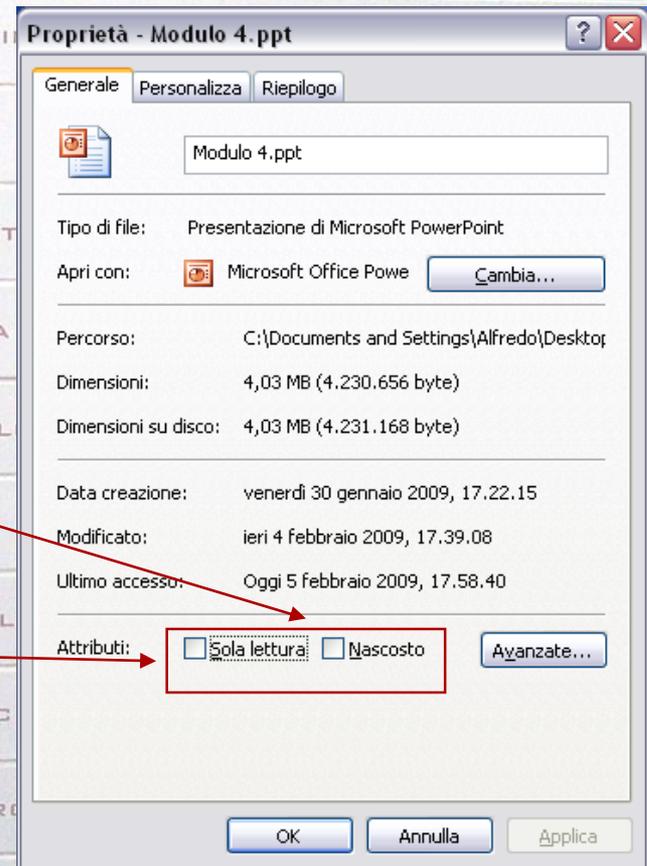
Visualizzare le estensioni

- L'occultamento delle estensioni dei filename può essere annullato agendo sulle impostazioni della shell



■ Nel file system di windows gli utenti possono specificare le seguenti proprietà:

- Nascosto : il file diventa invisibile all'utente
- Sola Lettura : il file si può solo leggere ma non modificare



File system – FAT

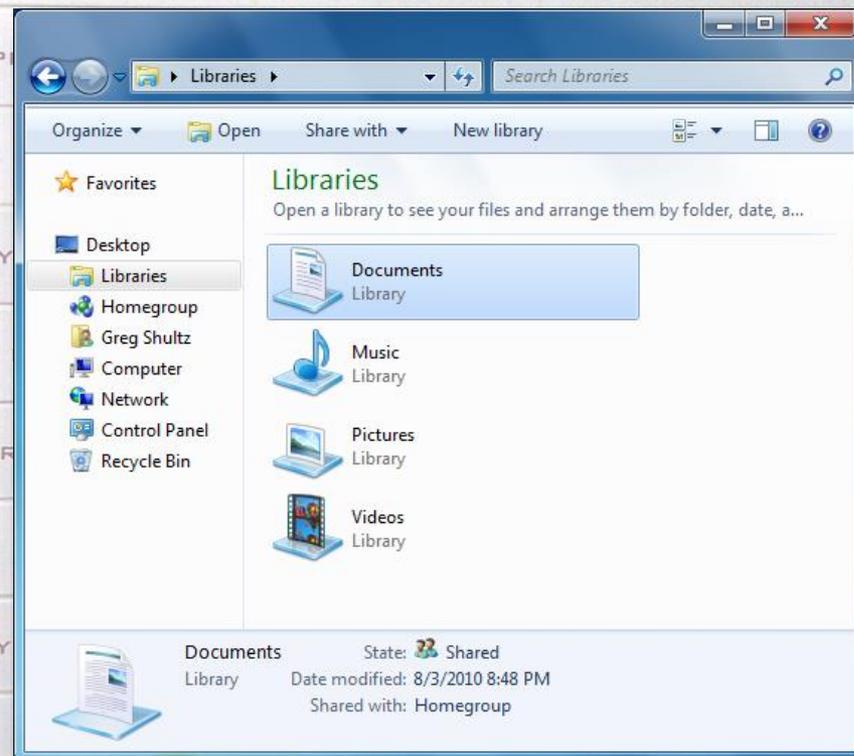
- Tabella di allocazione file (FAT, File Allocation Table)
- FAT32 = FAT a 32 bit
- Cross-platform, molto usato in particolare nelle penne USB
- Non supporta i permessi

File System - NTFS

- Punti di ripristino
- Gestione dei permessi
- Crittografia
- Quote
- Compressione

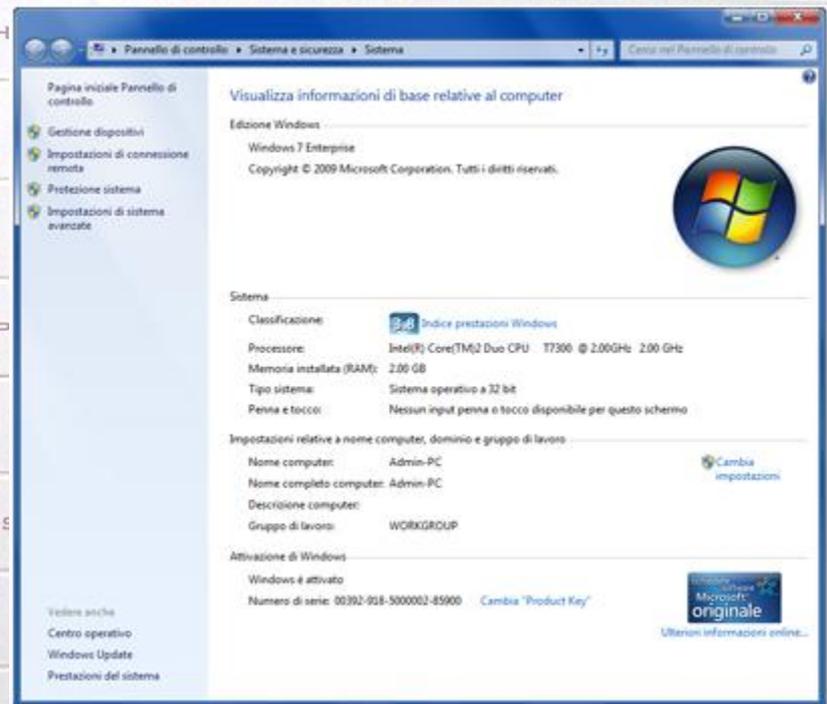
Raccolte

- Ci sono quattro raccolte preconfigurate
 - Documenti
 - Musica
 - Immagini
 - Video
- Raggruppano i file di un certo tipo



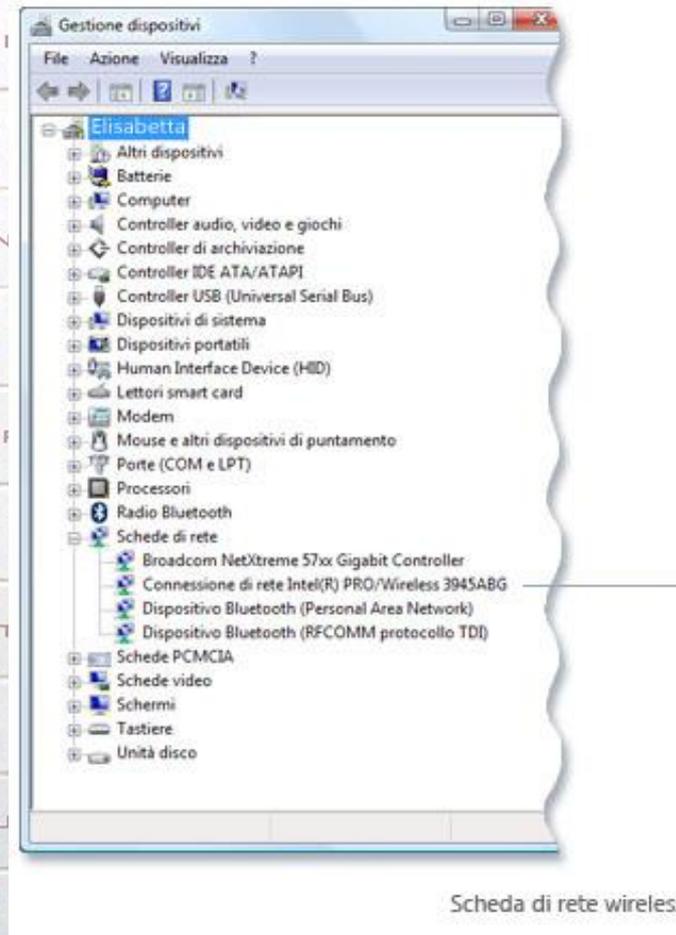
Caratteristiche computer

- Per visualizzare le principali caratteristiche di un computer, selezionare «Pannello di controllo», e poi «Sistema»
- Vi verrà proposta una scheda come quella qui a destra



Gestione dispositivi

- Selezionando la voce "Gestione dispositivi" apparirà una scheda che riporta tutte le periferiche installate sul computer
- Consente di installare, rimuovere, aggiornare i driver

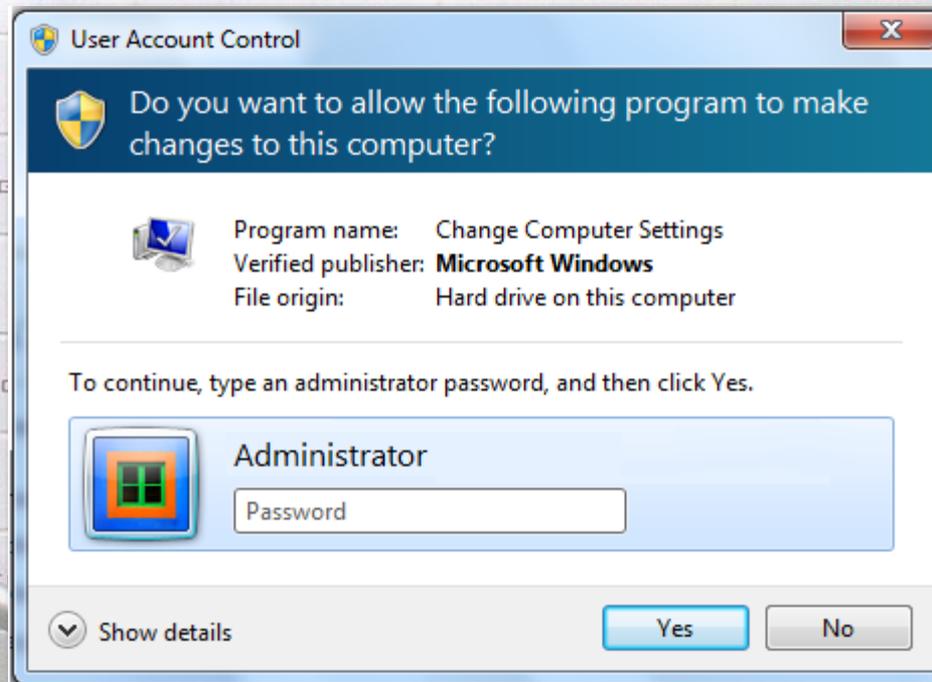


Utenti

- Un utente è un'entità in grado di utilizzare alcune risorse di un elaboratore
- L'utente Amministratore ha accesso incondizionato al sistema (accesso **privilegiato**)
- È bene lavorare come Amministratore soltanto quando sono necessari i privilegi elevati

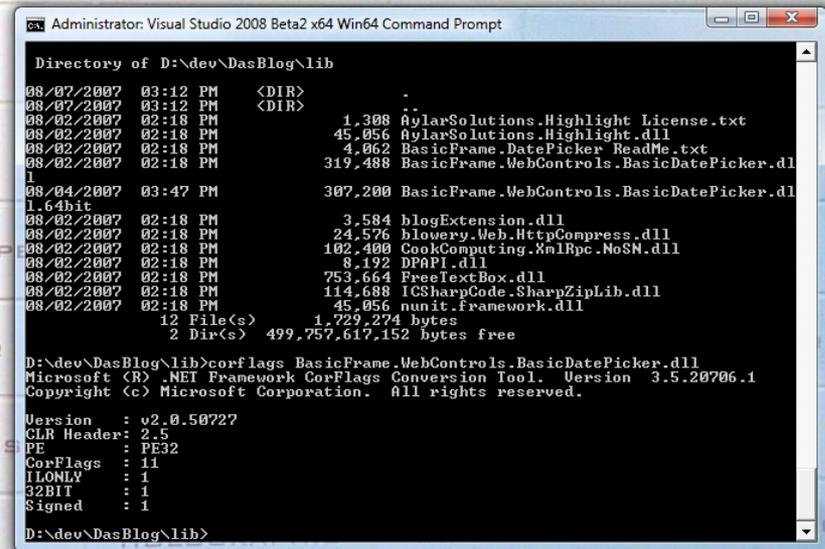
User Account Control

- Se un'attività necessita dei privilegi di Amministratore, li richiederà



Prompt dei comandi

- Shell a linea di comando
- Utile per il troubleshooting (soprattutto per la rete)
- Tutti i programmi > Accessori > Prompt dei comandi
- Tasto destro, poi «Esegui come amministratore» (o cliccare tenendo premuto Ctrl-Maiusc) per funzioni privilegiate



```
Administrator: Visual Studio 2008 Beta2 x64 Win64 Command Prompt

Directory of D:\dev\DasBlog\lib
08/07/2007 03:12 PM <DIR>          ..
08/07/2007 03:12 PM <DIR>          .
08/02/2007 02:18 PM             1,308 AylarSolutions.Highlight.License.txt
08/02/2007 02:18 PM             45,056 AylarSolutions.Highlight.dll
08/02/2007 02:18 PM             4,062 BasicFrame.DatePicker.ReadMe.txt
08/02/2007 02:18 PM             319,488 BasicFrame.WebControls.BasicDatePicker.dl
08/04/2007 03:47 PM             307,200 BasicFrame.WebControls.BasicDatePicker.dl
1.64bit
08/02/2007 02:18 PM             3,584 blogExtension.dll
08/02/2007 02:18 PM             24,576 blowery.Web.HttpCompress.dll
08/02/2007 02:18 PM            102,400 CookComputing.XmlRpc.NoSN.dll
08/02/2007 02:18 PM             8,192 DPAPI.dll
08/02/2007 02:18 PM            753,664 FreeTextBox.dll
08/02/2007 02:18 PM            114,688 ICSHarpCode.SharpZipLib.dll
08/02/2007 02:18 PM             45,056 nunit.framework.dll
12 File(s) 1,729,274 bytes
2 Dir(s) 499,757,617,152 bytes free

D:\dev\DasBlog\lib>corflags BasicFrame.WebControls.BasicDatePicker.dll
Microsoft (R) .NET Framework CorFlags Conversion Tool. Version 3.5.20706.1
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Version      : v2.0.50727
CLR Header   : 2.5
PE           : PE32
CorFlags     : 11
ILONLY      : 1
32BIT       : 1
Signed       : 1

D:\dev\DasBlog\lib>
```

Passare da un'applicazione all'altra

- Col mouse
- Alt-Tab
- Win-Tab



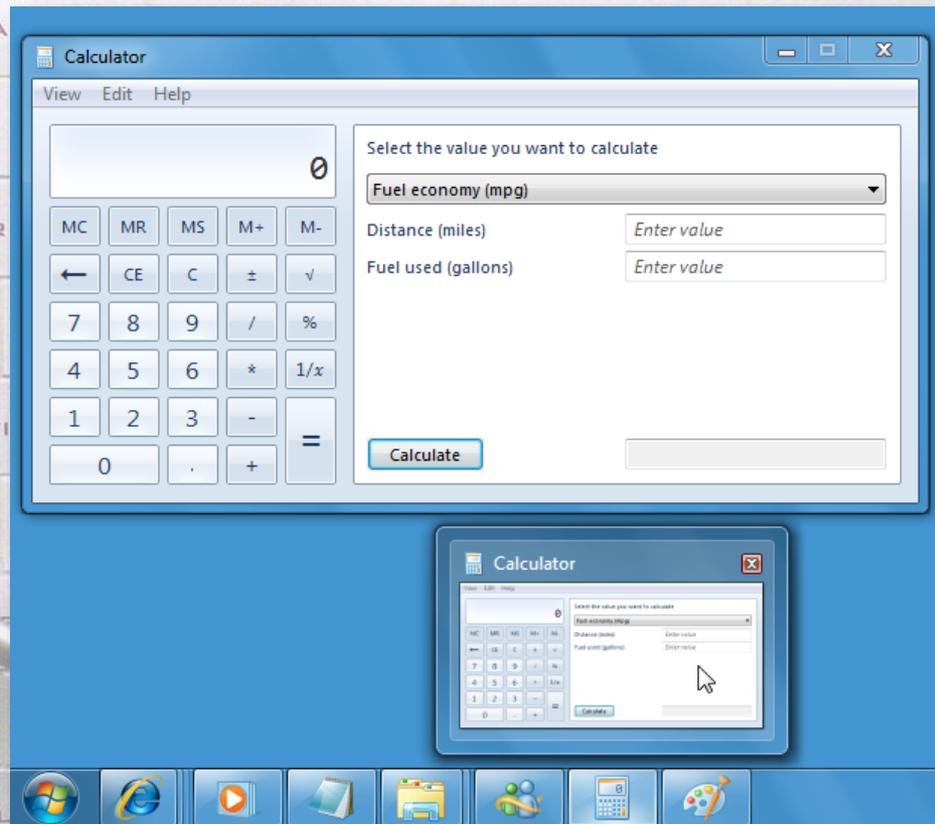
Live Thumbnails

- Passando col mouse sul pulsante di un'applicazione attiva, sarà mostrata un'anteprima – **aggiornata dinamicamente** – delle finestre dell'applicazione
- È anche possibile chiudere l'applicazione dall'anteprima dinamica



Anteprime dinamiche

- Mouse sull'anteprima: preview della finestra



Terminazione di processi

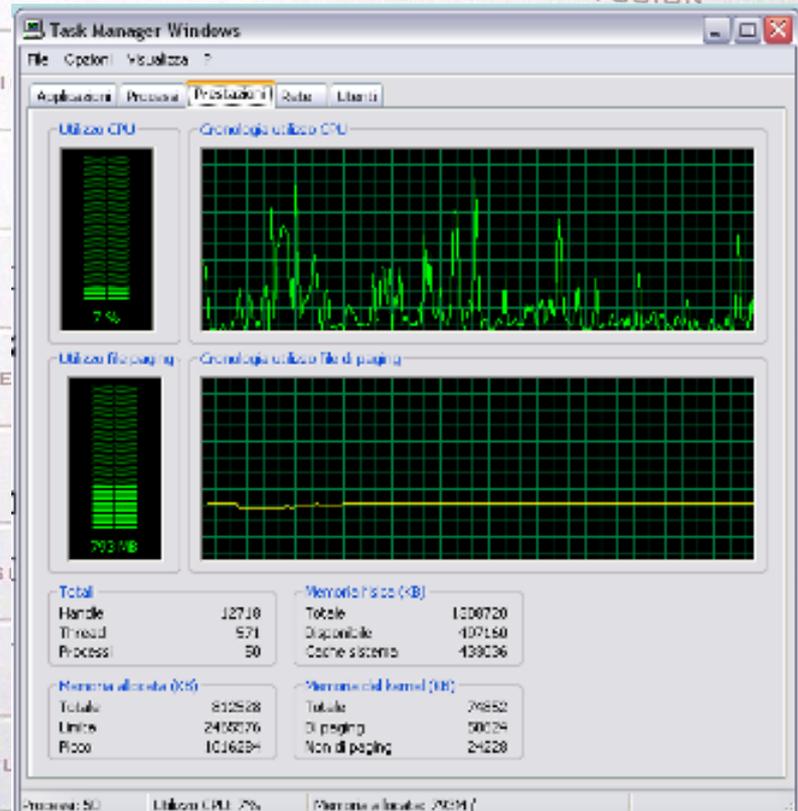
- Per terminare un processo è possibile:
 - Eseguire il comando di uscita (tipicamente disponibile nel menù File)
 - Cliccare sul controllo di chiusura (la croce in alto a destra della relativa finestra)
 - ma, se il programma non risponde?

Gestione Attività

- L'applicazione Gestione Attività (Task Manager) viene utilizzata quando non è possibile terminare in altro modo una qualunque applicazione
- Eseguita automaticamente quando si preme Ctrl+Maiusc+Esc
- In questo caso viene chiesta conferma della chiusura tramite una finestra di dialogo

Gestione attività

- Windows alloca direttamente la memoria alle varie applicazioni, in modo "trasparente" (invisibile) per l'utente
- È comunque possibile verificare quanta memoria è disponibile eseguendo Task Manager e selezionando la scheda Prestazioni



Pannello di controllo



Per risparmiare tempo

- Sticky notes: post-it
 - Scrivere «sticky» nella casella di ricerca

Windows 8.1

- Principali differenze con Windows 7
 - Tempo di avvio ridotto
 - Grafica meno sofisticata → più veloce
 - C'è il Desktop ma sparisce il Menu Avvio
 - Montaggio nativo di volumi ISO, VHD, ...
 - Refresh/Reset



Win 8.1 - Gestione attività



Gestione attività

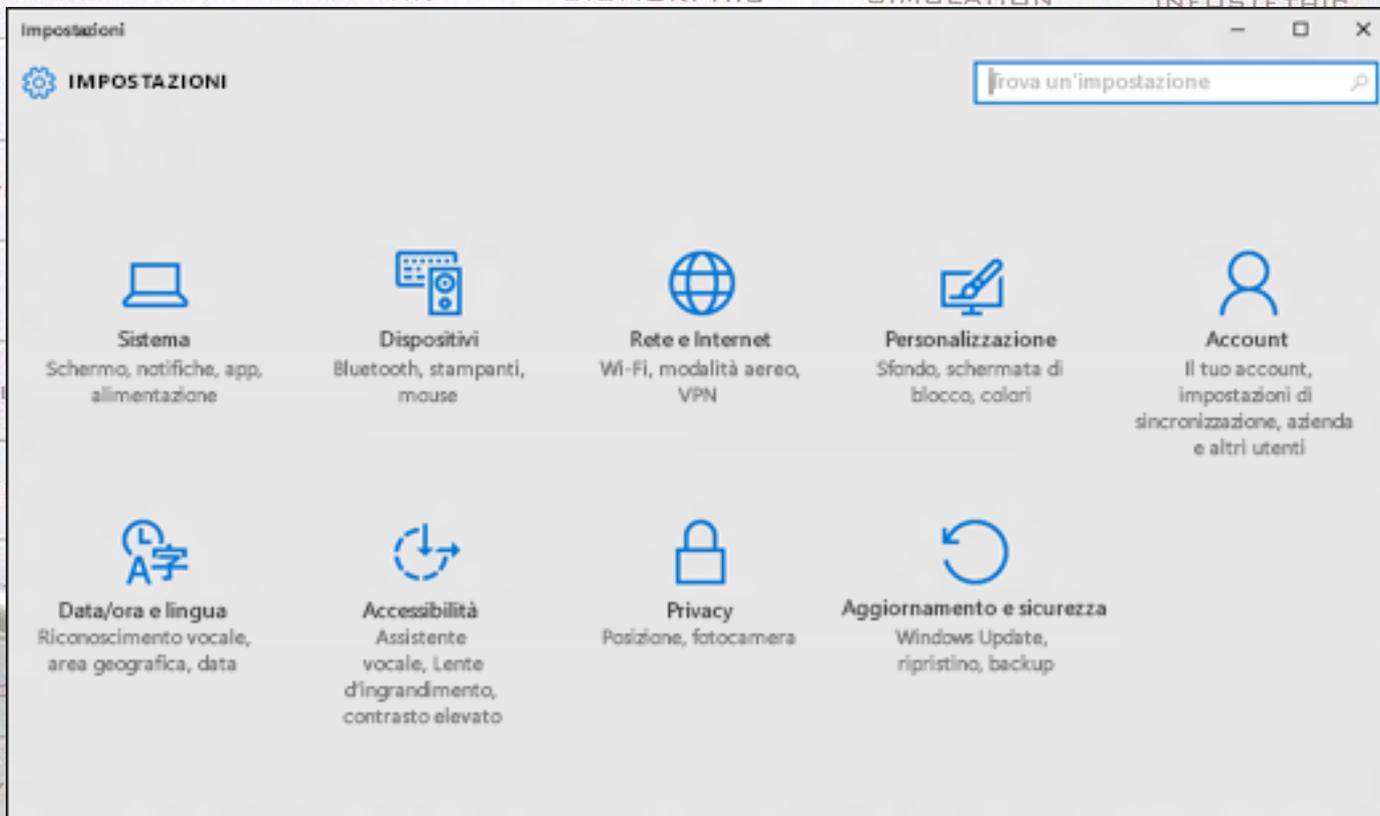
File Opzioni Visualizza

Processi Prestazioni Cronologia applicazioni Avvio Utenti Dettagli Servizi

| Nome | Stato | 2% CPU | 82% Memoria | 0% Disco | 0% Rete |
|---------------------------------------|-------|--------|-------------|----------|---------|
| Applicazioni (6) | | | | | |
| ▶ Applicazione WordPad di Wind... | | 0% | 4,9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Esplora file | | 0% | 22,7 MB | 0,1 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Gestione attività | | 1,1% | 5,7 MB | 0,1 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Impostazioni PC | | 0% | 0,3 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Microsoft Visual Studio 2012 RC | | 0% | 17,9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Paint | | 0% | 6,6 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| Processi in background (16) | | | | | |
| ▶ Applicazione sottosistema spoo... | | 0% | 1,0 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ CaptureText | | 0% | 0,3 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ CaptureText | | 0% | 0,4 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ COM Surrogate | | 0% | 0,2 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Fast User Switching Utility Service | | 0% | 0,1 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |
| ▶ Microsoft Windows Search Inde... | | 0% | 6,1 MB | 0 MB/s | 0 Mbps |

Meno dettagli Termina attività

Win 10 - Impostazioni



Win 10 - Boot



← Risoluzione dei problemi



Aggiorna il PC

Se il PC non funziona in modo corretto, puoi aggiornarlo senza perdere i file personali



Reimposta il PC

Se vuoi rimuovere tutti i tuoi file, puoi reimpostare completamente il PC



Opzioni avanzate

Win 10 - Boot

