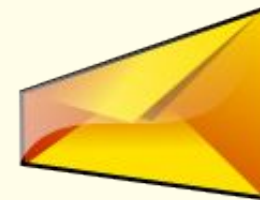
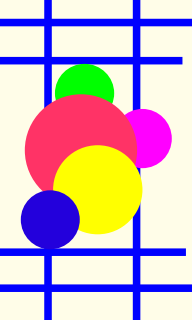


Conoscenze di base delle TIC



IL SOFTWARE

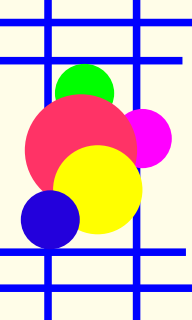




Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

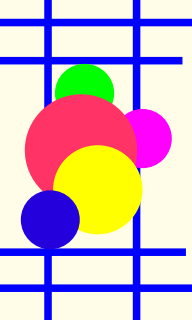
- ♦ Il computer è composto anche da una parte non fisica, chiamata **software**. Per software s'intendono tutti quei programmi che ci permettono di effettuare svariate operazioni.
- ♦ Le componenti software di un calcolatore sono a stretto contatto con quelle hardware, come se "parlassero" tra di loro. Per esempio, se voglio ascoltare una canzone su cd, devo avviare un audio player. Il programma a sua volta, invierà una richiesta al sistema operativo, il quale comunicherà direttamente con la scheda audio, tramite dei programmi appositi chiamati "**driver**", affinché questa possa attivare i dispositivi di uscita del suono.



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

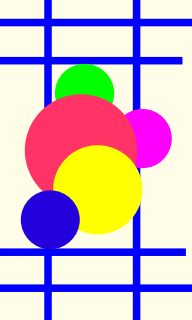
- Tra tutti i componenti software presenti nel computer, il **sistema operativo** è il più importante: senza di esso la macchina si bloccherebbe dopo l'avvio iniziale della schermata del BIOS.
- Esistono diversi tipi di sistemi operativi che si differenziano soprattutto in base alle licenze:
 - Windows, Solaris, MacOS, Unix, MS-DOS con licenza commerciale e proprietaria.
 - GNU/Linux, con licenza GPL.
 - BSD, con omonima licenza.



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

- ♦ Il software si distingue in:
 - **Software di sistema**: è il sistema operativo, che ci permette di comunicare con l'elaboratore.
 - **Software applicativo**: è tutto il software di corredo al sistema operativo e generalmente si suddivide in diverse tipologie a seconda delle attività che devono essere svolte: gestione di file e di cartelle, grafica, videoscrittura, suono, video, navigazione, posta elettronica, basi di dati, giochi, software didattico, ecc.



Università degli Studi di Teramo

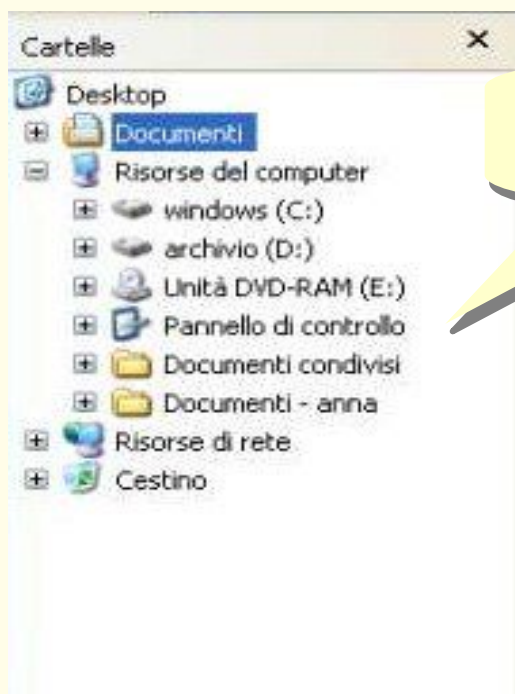
Facoltà di Scienze della Comunicazione

- ♦ Il sistema operativo dispone di un **File System**, ovvero di un meccanismo con il quale i file e le cartelle vengono organizzati sui dispositivi di memorizzazione di massa.
- ♦ Esistono diversi tipi di file system:
 - Fat (MS-DOS e Windows95, Fat32 (Windows 98), Ntfs (Windows 2000, XP), Ext3 (Linux), Isog660 (CD-ROM), HFS (Mac).

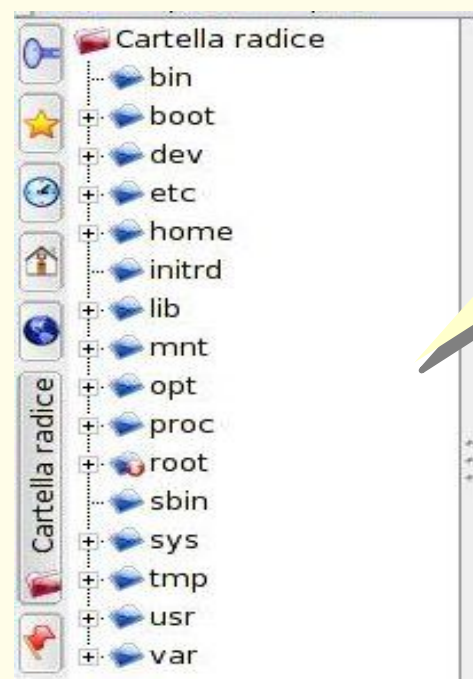
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

- Il file system può essere rappresentato graficamente (Esplora risorse) oppure testualmente (la shell).
- Nel primo caso la rappresentazione ha l'aspetto di un albero rovesciato, dove la radice (root) è in alto:



File system Windows



File system Linux

Il sistema operativo **Windows XP**:

- Avvio, riavvio, arresto;
- Gestione del desktop;
- Barra delle applicazioni;
- Menù di avvio delle applicazioni;
- Gestione di file e cartelle;
- Pannello di controllo

Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Avvio, Riavvio, Arresto



Windows XP è un sistema operativo ad interfaccia grafica e, una volta avviato, si presenta così:

Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Il pulsante Start permette di avviare le applicazioni, ma anche di riavviare e spegnere il computer : se selezionata, la voce Disconnetti permette l'accesso ad un utente diverso, mentre la voce Spegni computer permette di riavviare oppure di spegnere.

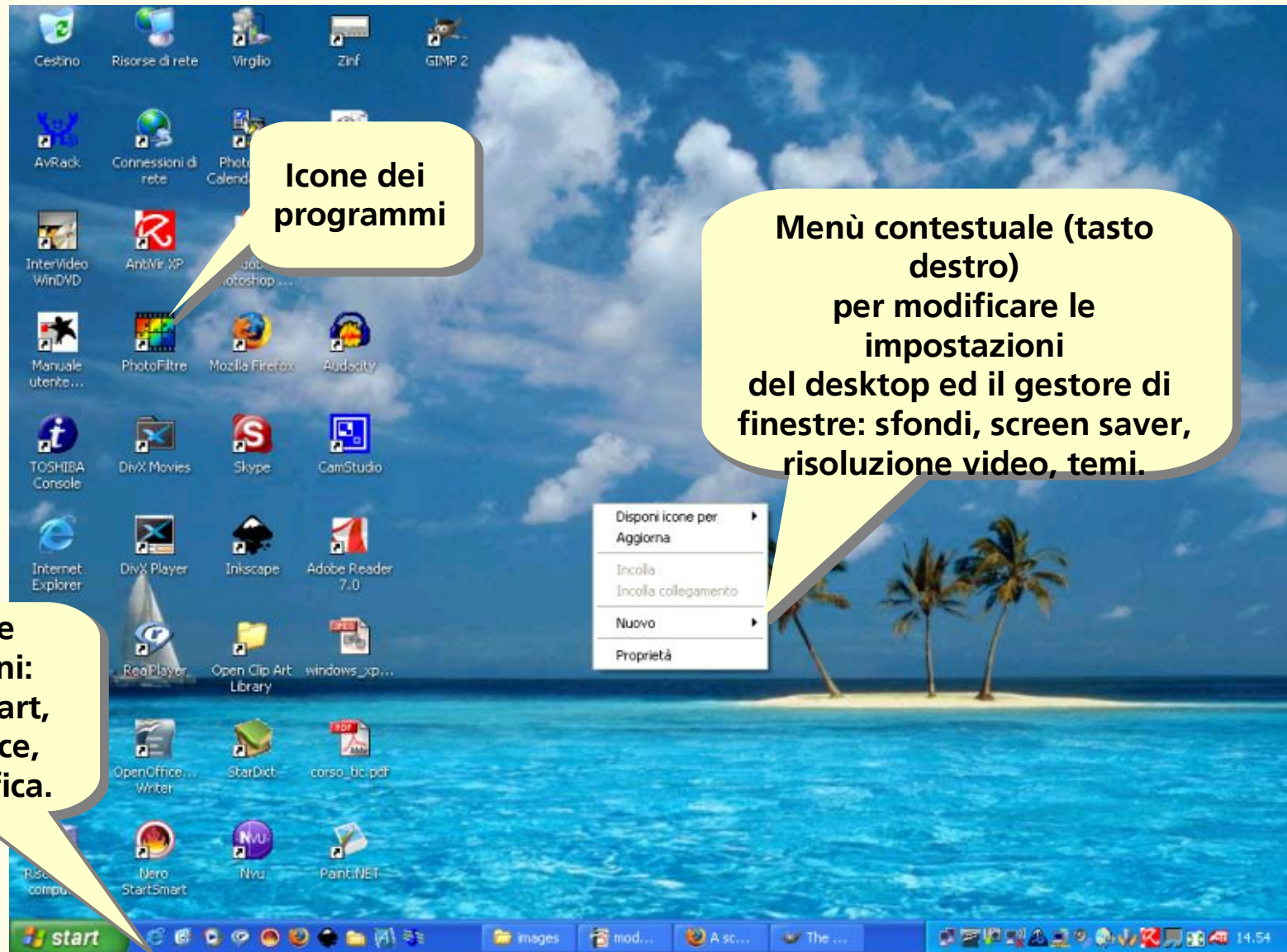
Se premuto, il tasto destro attiva un menù contestuale dove è possibile, alla voce Proprietà, modificare le impostazioni del menù di avvio.



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Il Desktop



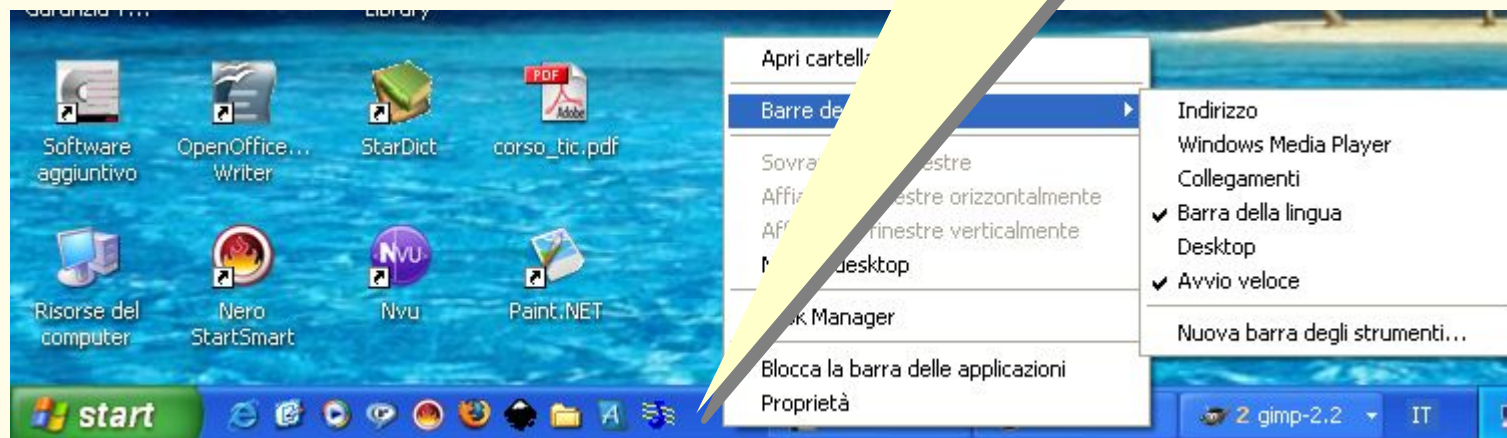
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Barra delle applicazioni

Posizionarsi con il mouse in un'area vuota della Barra delle applicazioni e premere il tasto destro: si apre il menù contestuale che permette di modificare la barra aggiungendo o rimuovendo le varie voci.

Il Task Manager è un'applicazione che consente di visualizzare tutti i processi attivi, la percentuale di utilizzo della memoria e del processore.



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Menù di avvio

Nome utente
collegato alla
sessione
attuale.

Lista dei
programmi
utilizzati di
recente.

Elenco di tutti
i programmi
installati.



Accesso alle
risorse del
computer ed al
gestore di file e
cartelle.

Accesso alle
funzioni ed
utilità di
sistema.

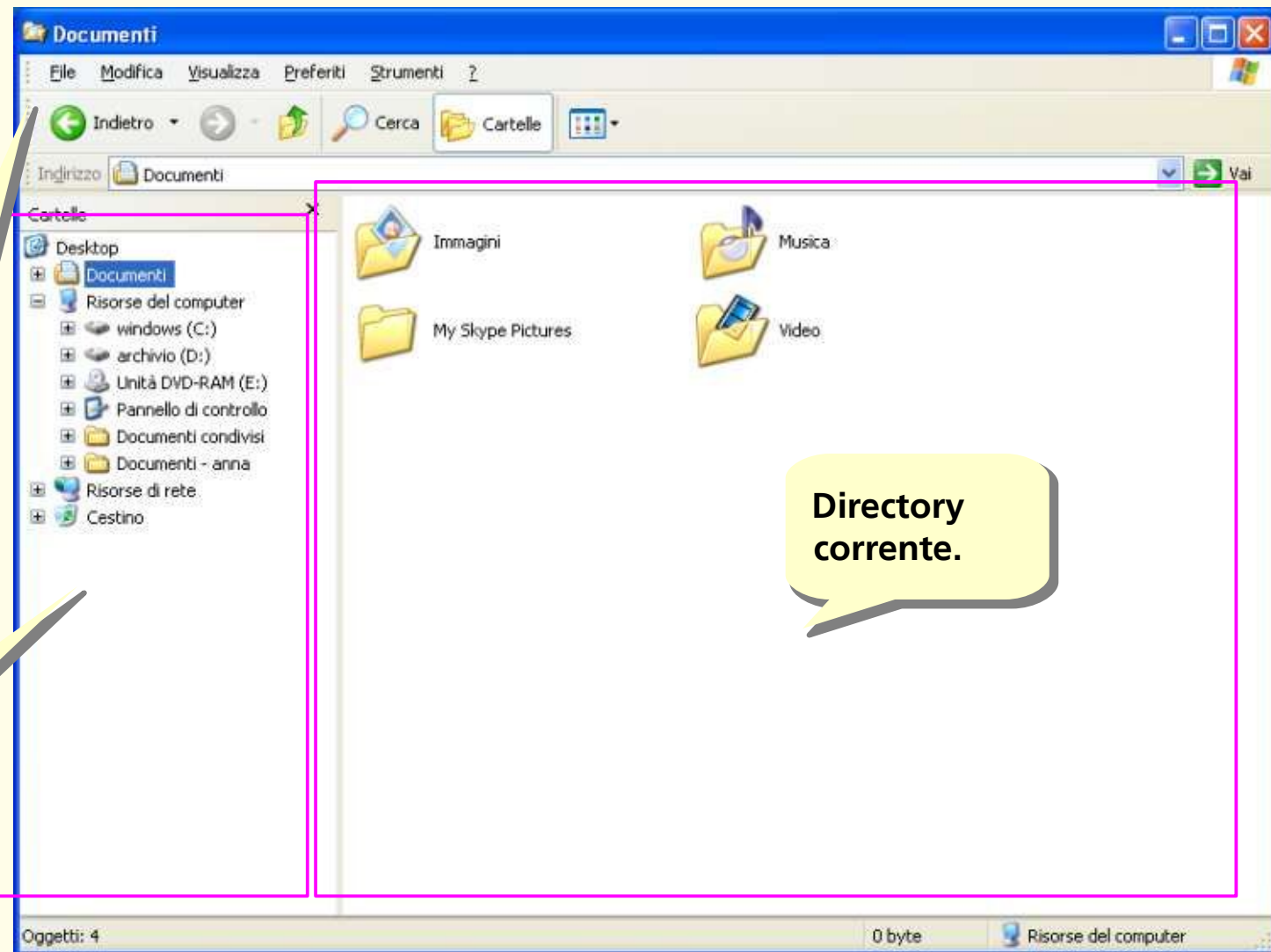
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

File e cartelle

Selezionare dal menù Start > Programmi > Accessori > Esplora risorse per avviare il gestore di file e cartelle di Windows con cui è possibile visualizzare il contenuto dell'hard disk.

Albero delle directory.



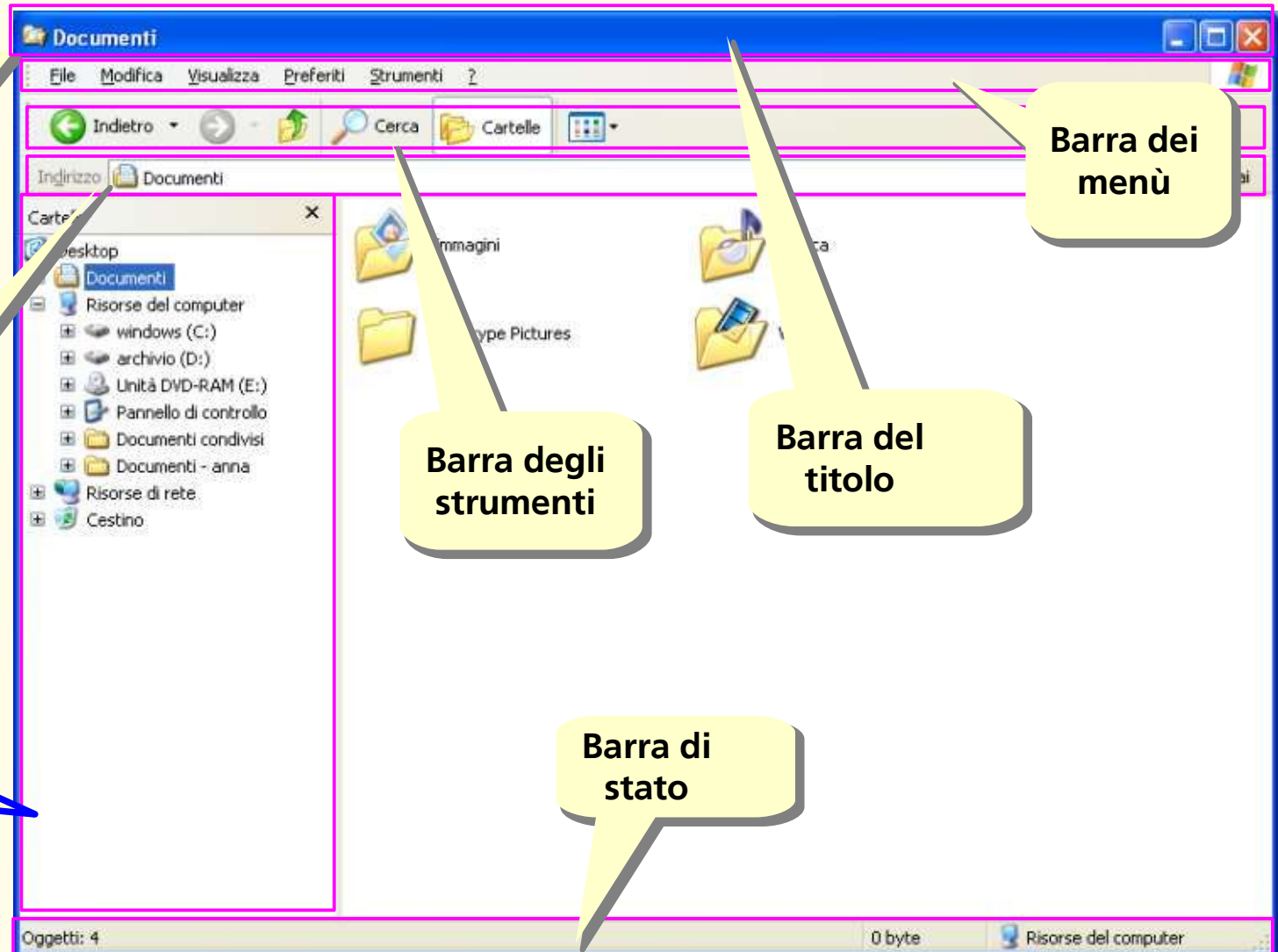
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Esplora risorse, come quasi tutti i programmi, ha un'interfaccia grafica che si presenta sotto forma di finestra.

Barra degli indirizzi

Pannello di navigazione.



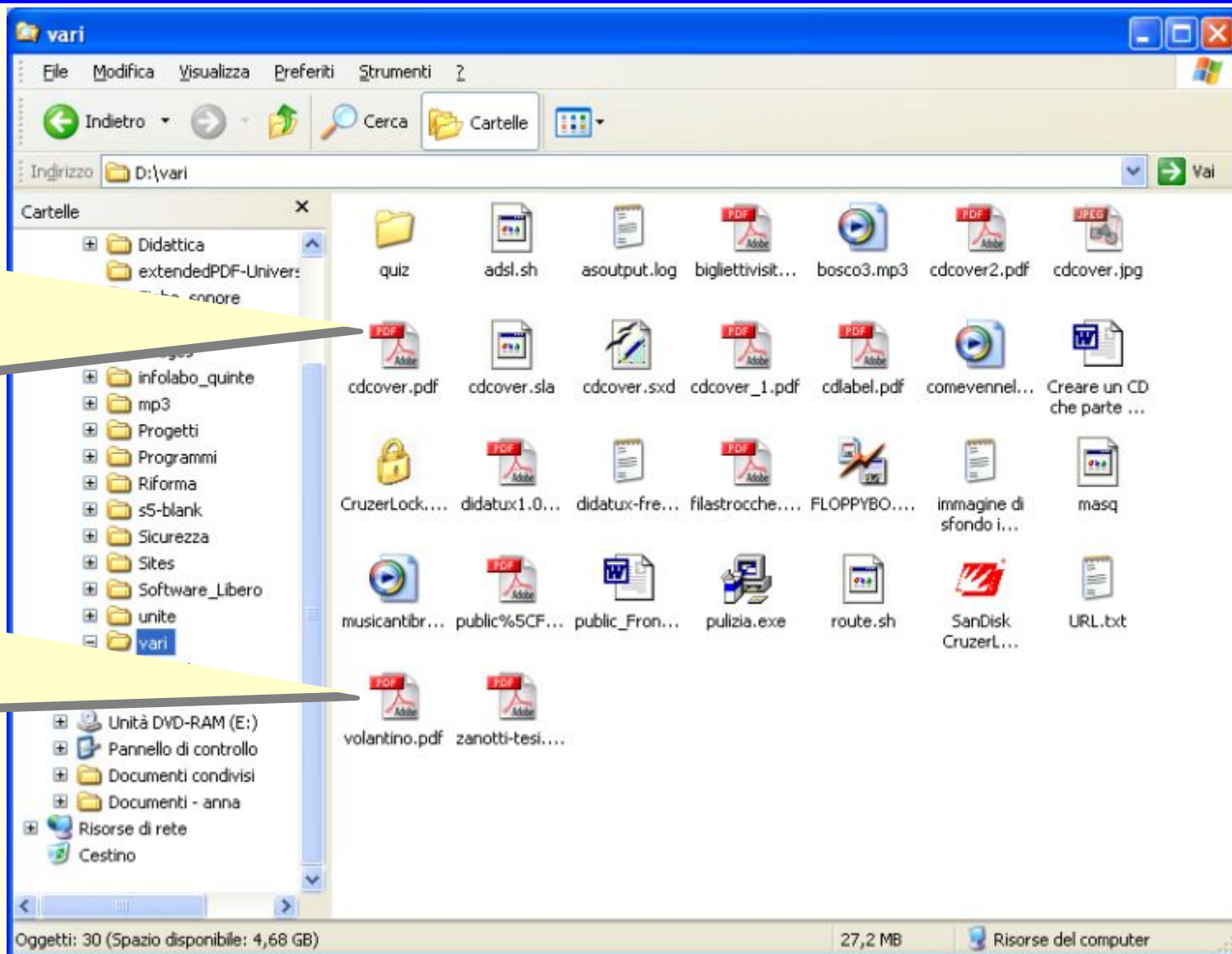
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

All'interno di una directory vi possono essere diversi tipi di file.

Il file è un'unità di memoria logica che occupa un certo spazio di solito espresso in byte, KB, MB, ecc.

Esistono vari tipi di file: di testo, di grafica, eseguibili, audio, video, ecc. Il sistema operativo li distingue grazie all'estensione finale.



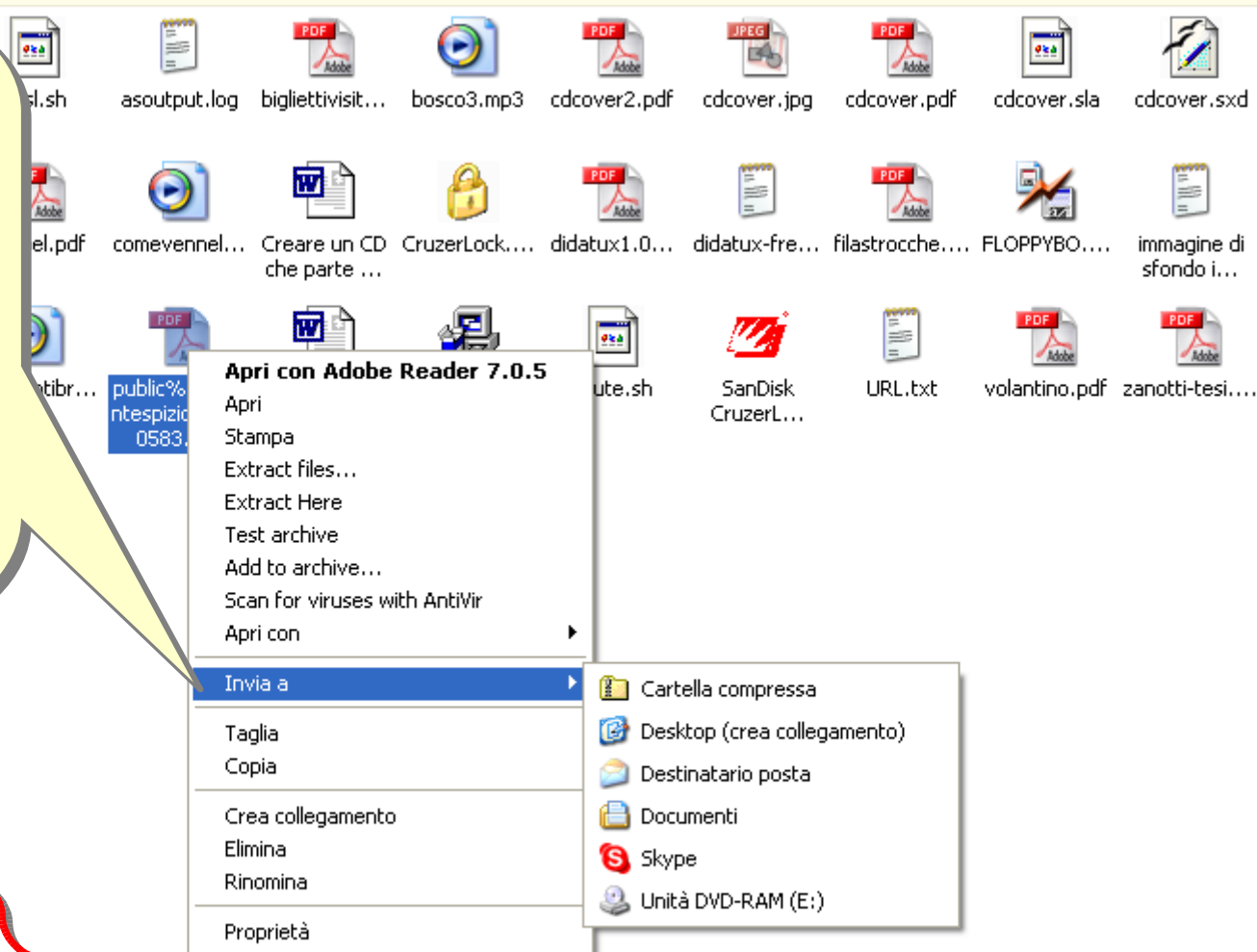
Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Posizionandosi su di un file o su di una cartella con il mouse e premendone il tasto destro, si attiva il menù contestuale di Esplora risorse che permette di effettuare rapidamente una gran varietà di operazioni, senza dover ricorrere alla voce File della barra dei menù posta in alto.

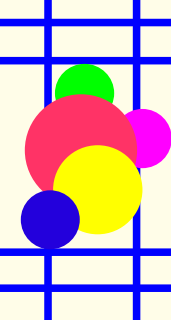


È buona norma evitare di salvare file e cartelle con spazi vuoti e in formato maiuscolo!



Estensioni dei file

<i>Estensione</i>	<i>Tip di file</i>
txt	File di testo
doc, rtf, swx, odt	Documento di testo
html, htm	Pagina web
swf	Animazione flash
gif, png, jpg, bmp, tiff, svg	Immagine
avi, mpeg, mpg, wmv, mov	Video
wav, mp3, ogg, mid	Audio
exe	Eseguibile
xls, scx, ods	Foglio di calcolo
pdf, eps, ps	Formati per la stampa
zip, rar	Archivio compresso
ppt, sxi, odp	Presentazioni



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Pannello di controllo

Visualizzazione
per categorie

Il pannello di controllo consente di modificare diverse impostazioni di base del sistema.



Università degli Studi di Teramo

Facoltà di Scienze della Comunicazione

Pannello di controllo

La voce Opzioni cartella, ad esempio, è utile per abilitare la visualizzazione delle estensioni dei file, per impostare il click del mouse, la modalità di apertura delle cartelle, per visualizzare tutti i tipi di file registrati nel sistema.

Visualizzazione classica

