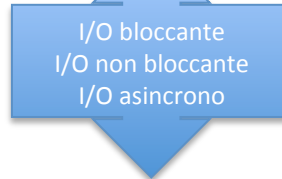
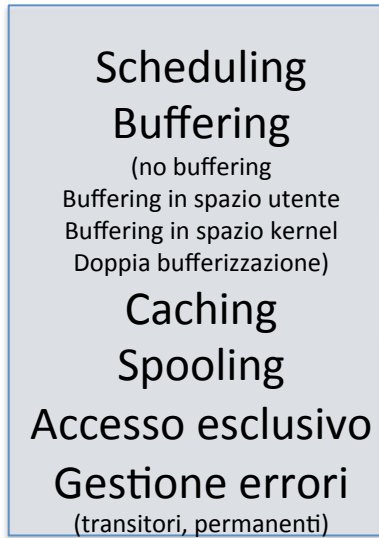


I/O

Software I/O a livello utente



Device Independent Operating System Software



Device Drivers
(interfaccia uniforme)

Dispositivi a blocchi
(accesso mappato in memoria)
Dispositivi a carattere
Dispositivi di rete

Interrupt Handlers

Hardware

Human readable
Machine readable
Communication

Comunicazione CPU – I/O

- 1) Istruzioni I/O privilegiate (spazi degli indirizzi separati)
- 2) memory-mapped I/O (un unico spazio di indirizzi)
- 3) sistema ibrido

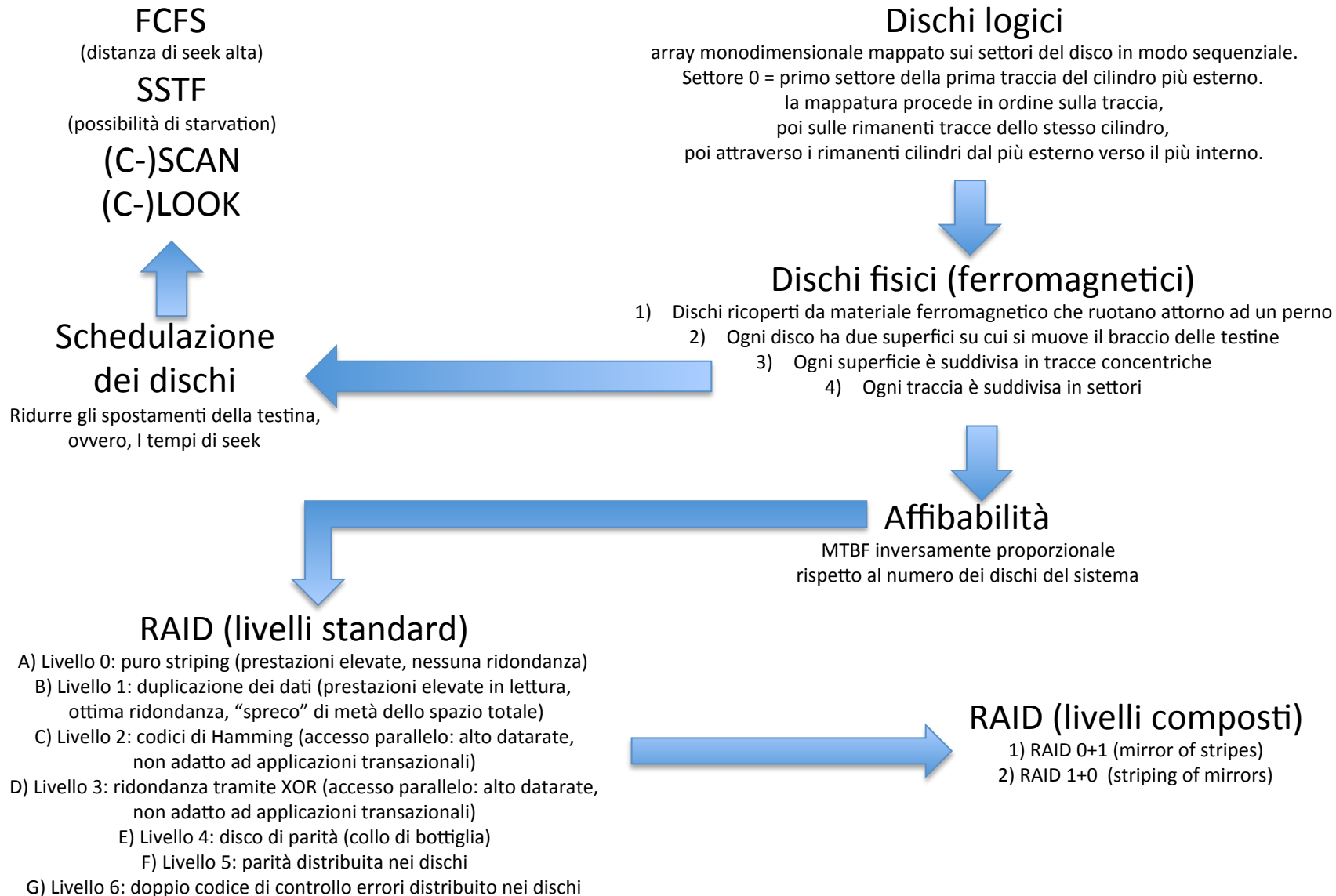
Modi di I/O

- 1) Programmed I/O
- 2) Interrupt driven I/O
- 3) DMA (DVMA)

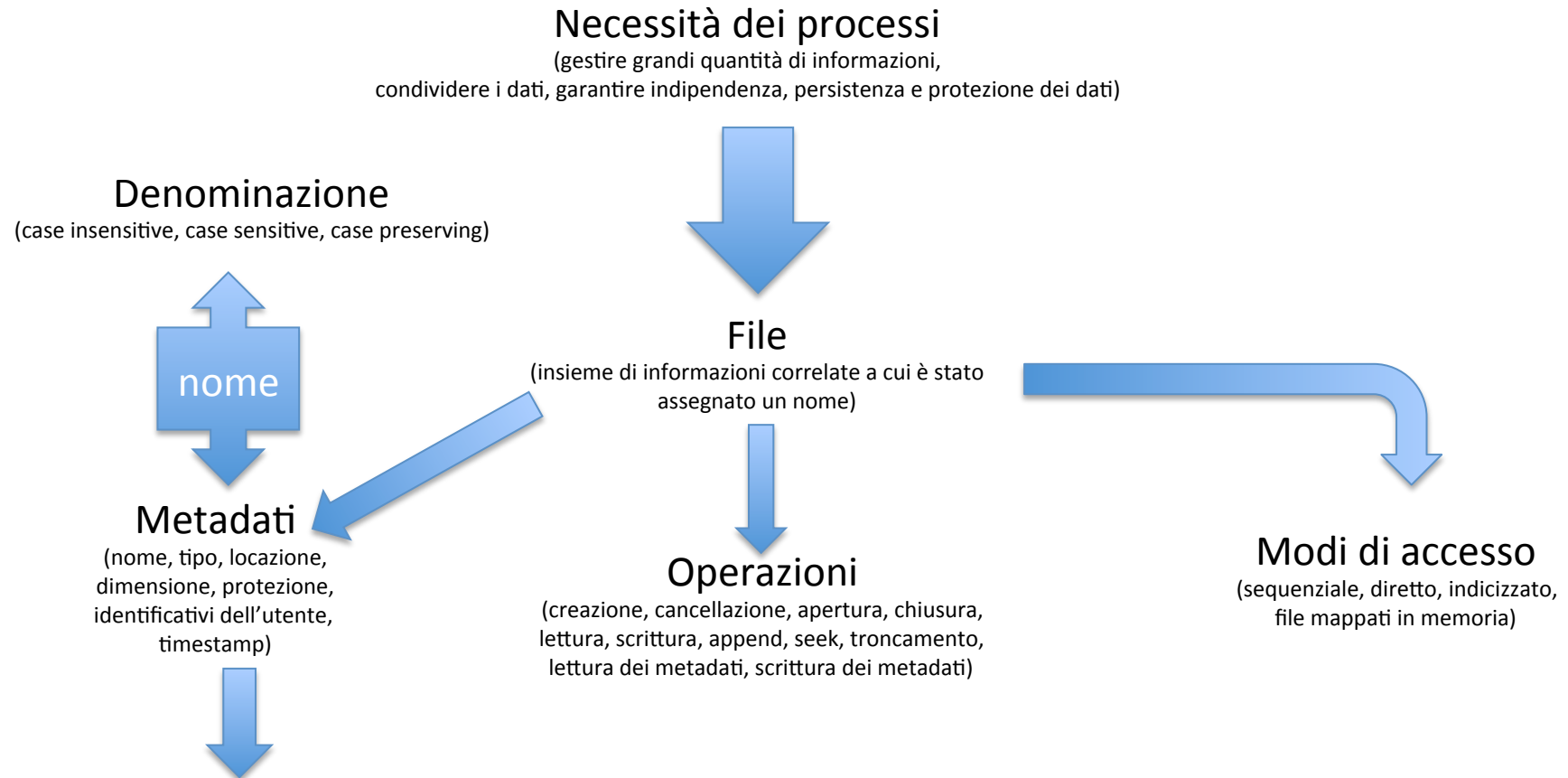
Gestione interrupt

- 1) Interruzioni precise
- 2) Interruzioni imprecise

Struttura dei dischi



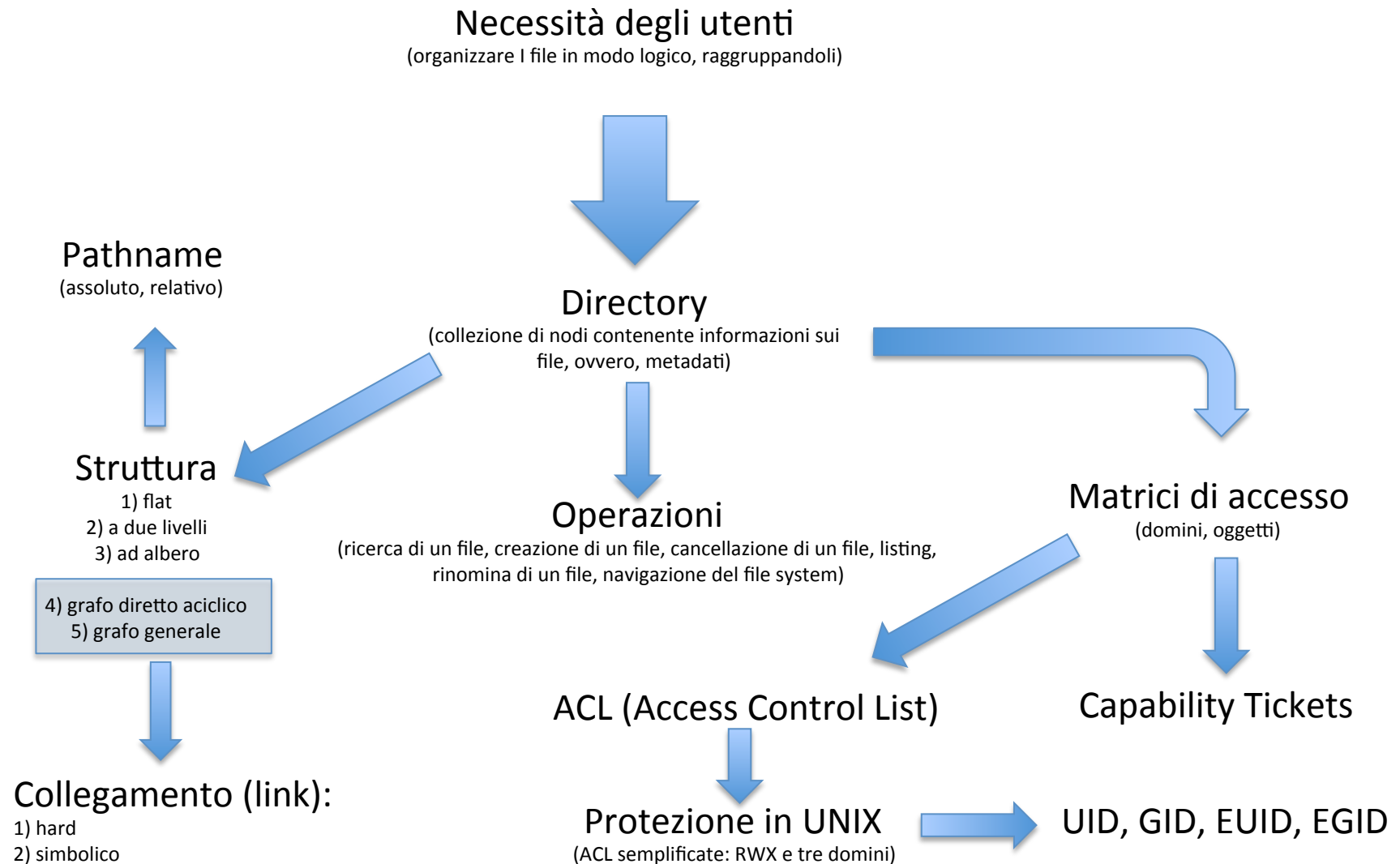
File system (punto di vista dell'utente)



Tipo:

- 1) codifica nell'estensione;
- 2) nessuna assunzione da parte del S.O.;
- 3) imposizione di una struttura da parte del S.O.;
- 4) necessità di riconoscere almeno i file eseguibili.

File system (punto di vista dell'utente)



File system (implementazione)

