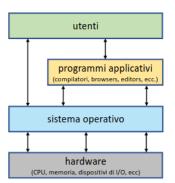
Sistema Operativo

Leonardo Bizzoni

January 30, 2024

Un sistema operativo è una **piattaforma di sviluppo**, ossia un insieme di software che:

- gestiscono le risorse hardware del computer fornendo un livello di astrazione più semplice e sicuro per lo sviluppo di applicazioni.
- forniscono servizi di base per altri programmi applicativi.



Un sistema operativo general-purpose ha 2 obbiettivi principali:

- Efficienza: mantenere la CPU impegnata il maggior tempo possibile durante l'esecuzione dei programmi.
- Reattività: dare l'illusione che ogni processo progredisca contemporaneamente nella propria esecuzione, come se avesse una CPU dedicata.

Le tecniche adottate per questi fini sono:

• multiprogrammazione: impedisce che un programma in idle mantenga la CPU impegnata.

• multitasking/time-sharing: permmette ad un programma interattivo di reagire il più velocemente possibile agli input.