

## Introduzione

Un sistema operativo è un programma che agisce come intermediario tra l'utente e il calcolatore. Il loro obiettivo è rendere conveniente l'uso del calcolatore da parte di un utente, eseguendone i programmi, facilitando la risoluzione dei problemi e usando l'hardware in modo efficiente.

Il sistema operativo può essere definito in più di un modo, infatti è:

**un allocatore di risorse** in quanto

- gestisce tutte le risorse di un calcolatore;
- gestisce le richieste in conflitto affinché vi sia un uso efficiente delle risorse.

**un programma di controllo** in quanto

- controlla l'esecuzione dei programmi al fine di prevenire errori o un uso improprio del calcolatore.

La parte di SO sempre in esecuzione è il kernel (nucleo), ogni altra cosa è un "programma di sistema" (sempre parte del SO) oppure è un "programma applicativo".