

Il sistema operativo - 1

Il sistema operativo è una collezione di programmi (software) che permette di interagire con le risorse interne ed esterne del computer e al tempo stesso permette al computer di gestire più applicazioni software (programmi) specifici.



Il sistema operativo - 2

Alcune caratteristiche del sistema operativo

L'utente non deve conoscere il funzionamento di ogni componente del computer

Coordina tutte le periferiche interne ed esterne in modo che funzionino al meglio

Può essere dotato di una interfaccia grafica o testuale per permettere l'interazione con l'utente

Presenta dei programmi già pronti a disposizione dell'utente (es: riproduttore di musica, programmi per la navigazione, editor di testo ecc.)

Permette l'aggiunta di altri programmi a seconda delle necessità personali degli utenti

Esistono sistemi operativi nei quali non è prevista l'interazione con l'utente finale (es: nelle smart card dei decoder TV)

Può essere usato da un utente solo alla volta (monoutente) o anche da più utenti (sistema multiutente)

Può eseguire un solo compito alla volta (monotasking) oppure più compiti alla volta (multitasking)



Il sistema operativo - 3

Principali sistemi operativi



Windows

In uso sui computer (e qualche cellulare)

MacOS

In uso sui computer/telefoni della ditta Apple



Linux

Sistema operativo gratuito alternativo a Windows

Android

In uso principalmente sui cellulari

