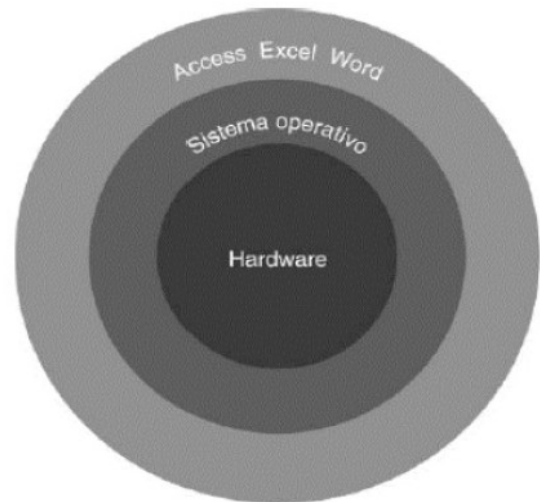


SO

Un **Sistema Operativo** è un **insieme complesso di programmi** che, **interagendo** tra loro, devono svolgere una serie di funzioni per **gestire il comportamento** del computer e per agire come **intermediario** consentendo all'utente un utilizzo della macchina semplice ed economico.

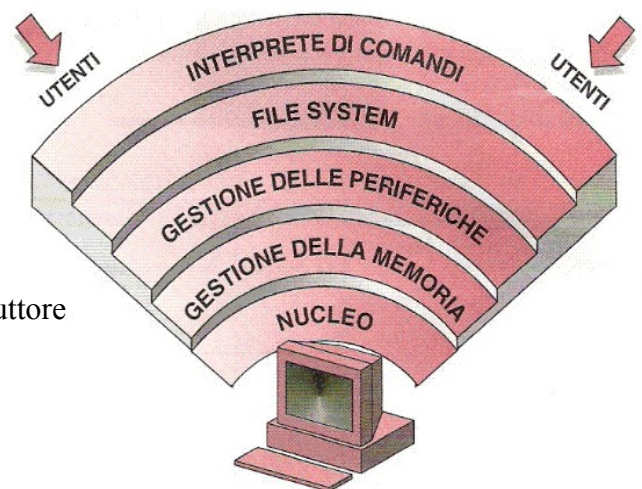


In un modello a strati il SO si pone come un guscio (**shell**) tra la macchina reale (**HW**) e le applicazioni¹ :



Le funzioni di un SO si possono illustrare con una architettura a strati:

- L'**interpretazione** dei **comandi** (GUI o CLI)
- La gestione delle **memorie a supporto magnetico-ottico** (**file² system**)
- La gestione delle interfacce HW o **periferici** (tastiera, mouse, video, ...)
- La gestione delle **memoria di lavoro** a semiconduttore (RAM)
- La gestione della CPU (**kernel** o nucleo)



¹ Programmi (applicativi) usati per risolvere problemi in ambito specifico

² Per **file** si intende un insieme di dati e/o istruzioni archiviati su **supporto magnetico o ottico** (**memorie di massa**)