



Prestazioni

Banda passante



Per banda passante si intende la quantità di dati trasmessi per unità di tempo.

Latenza



Per latenza si intende il tempo che intercorre tra quando la periferica è pronta a trasmettere.

Prestazioni delle metodologie per la gestione delle periferiche.

I/O gestita da programma

Banda passante:

Alta in quanto il trasferimento è gestito dalla CPU che è molto rapida nel trasferire i dati.

Latenza:

Minima in quanto la CPU capirà subito quando ci saranno dei dati da trasmettere e avvierà subito il trasferimento.

I/O gestita da interrupt

Banda passante:

Minore rispetto a quello di **I/O gestito dal programma**

Latenza:

Maggiore a causa del maggior numero di operazioni da eseguire tra la disponibilità dei dati ed il loro trasferimento

DMA

Banda passante:

Massima dato che la CPU non deve svolgere alcuna operazione.

Latenza:

Minima dato che nessuna istruzione è eseguita dalla CPU