MONO-TASKING

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Secondi | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Processo più lungo perché i processi non possono sovrapporsi, ma devono aspettare la fine del precedente. In questo caso abbiamo tre secondi di interruzione.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MULTI-TASKING

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Secondi | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Processo più veloce perché i processi si possono sovrapporre durante le pause del precedente, senza avere interruzioni.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TIME-SHARING

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quanti | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |

Processo più veloce rispetto al mono-tasking. A differenza del multi-tasking però i processi lavorano ciclicamente ed ognuno a piccole porzioni di tempo. In questo modo sembrerà che i processi lavorino contemporaneamente.