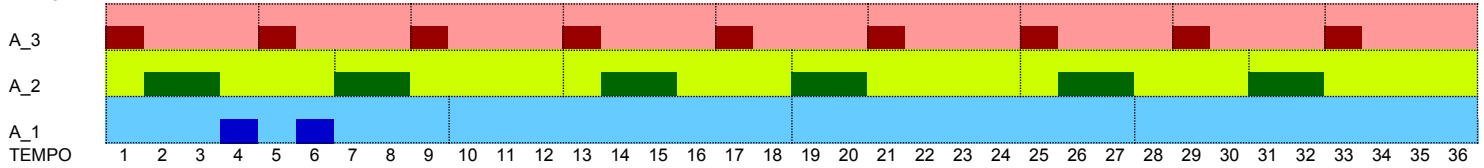


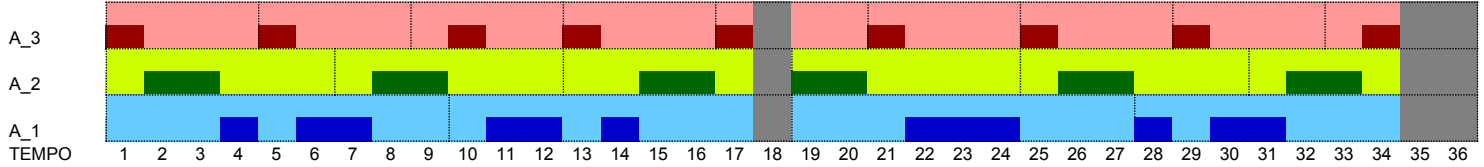
Si ha che $U = 3/9 + 2/6 + 1/4 = 33/36 < 1$, l'insieme dei task è schedulabile. Si noti come nessuna delle condizioni sufficienti di schedulabilità per RMPO è Soddisfatta, dato che non intercorrono relazioni armoniche fra i task, e $U > 3(2^{1/3} - 1) = 0.779 > \ln(2)$. Provo a tracciare la trama dello scheduling

RMPO

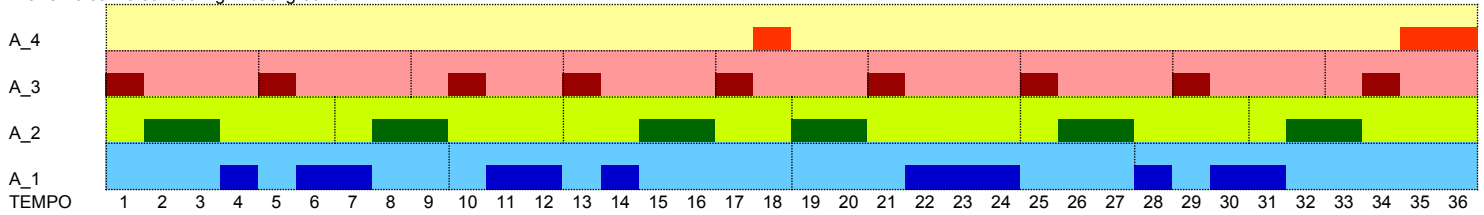


RMPO viola la deadline di A_1 nell'istante 10. Si esegue quindi lo scheduling con EDF:

EDF

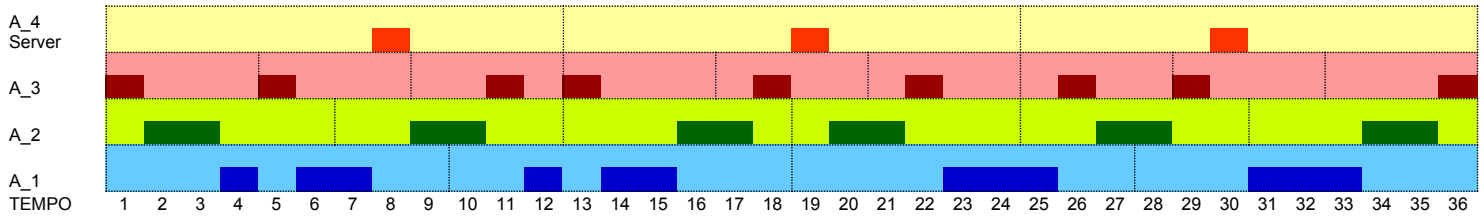


Proviamo con lo scheduling in background:



La deadline assoluta di A_4 è 32, quindi, in questo modo terminando nell'istante 36 non rispetta il vincolo hard real time, si prova quindi con il deferring server.

Con questo task server il coefficiente di utilizzazione U diventa $33/36 + 1/12 = 1$



In questo modo il task A_4 termina nell'istante 30, rispettando la sua deadline.