

*Piccolo aggiornamento*  
gestione dei missing data in  $Y$  nel fit

Politecnico of Milano  
Thesis development

September 12, 2024

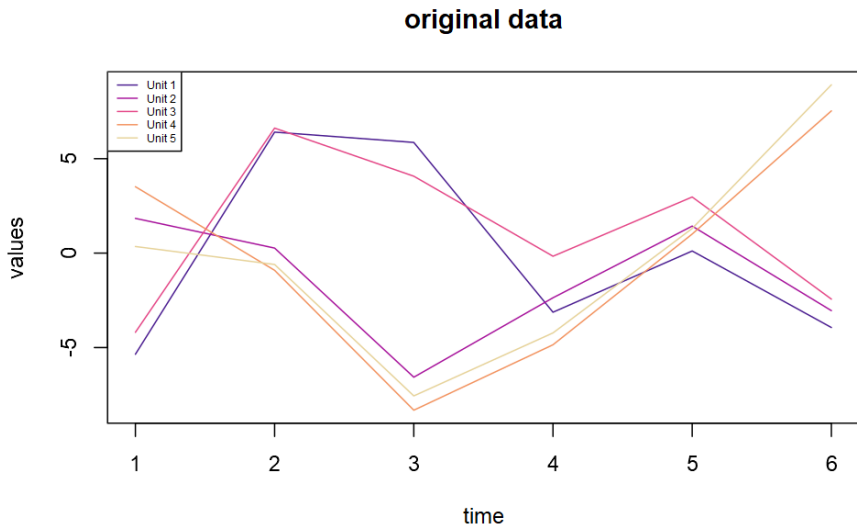
# JDRPM funziona con anche NA nella $Y$

Test su un dataset fittizio (con solo il target  $Y$ ).

- 40k iterazioni, 28k burnin, 12 thin
- $n = 5$  unità,  $T = 6$
- tempo impiegato: 6 secondi
- tre NA in posti casuali per simulare "malfunzionamenti" del sistema di misura

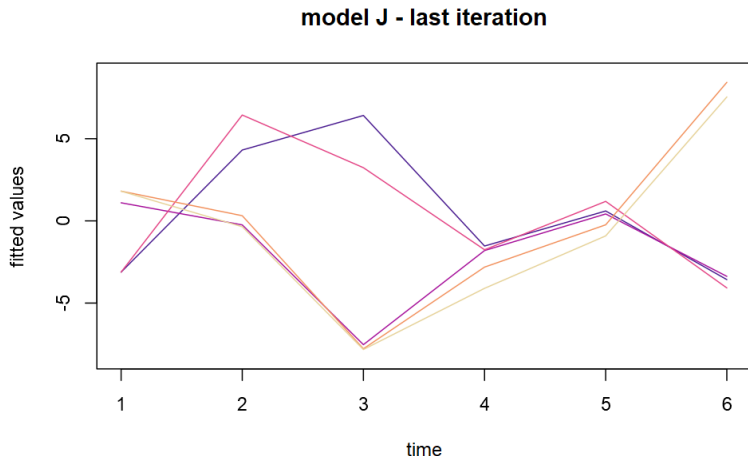
	[,1]	[,2]	[,3]	[,4]	[,5]	[,6]
[1,]	-5.3544943	NA	5.859340	-3.1297792	0.112262	-3.939901
[2,]	1.8391401	0.2657600	-6.570654	-2.3645768	1.430660	-3.046930
[3,]	-4.1924833	6.6186820	NA	-0.1661773	2.971526	-2.437380
[4,]	3.5148903	-0.9111482	-8.317150	-4.8534131	1.009797	7.530523
[5,]	0.3495581	-0.6024158	-7.560754	-4.2254962	NA	8.911096

# Dati originali



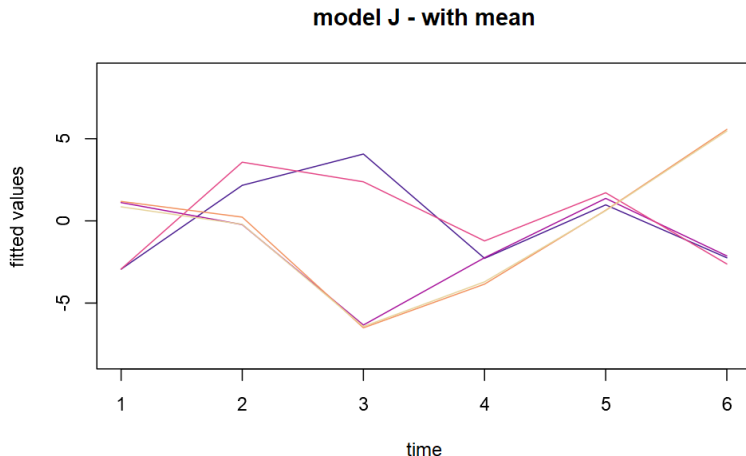
## Valori fittati

Prendendo come stima puntuale di  $Y[j, t]$  i valori fittati ad una delle ultime iterazioni.



# Valori fittati

Prendendo come stima puntuale di  $Y[j, t]$  la media dei valori fittati nelle 1000 iterazioni.



# Valori fittati

Prendendo come stima puntuale di  $Y[j, t]$  la mediana dei valori fittati nelle 1000 iterazioni.

**model J - with median**

