

### Compito 08/02/2021 - Soluzione esercizio 1

	Allocazione				Need = Max-Alloc			
	A	B	C	D	A	B	C	D
P <sub>1</sub>	0	1	0	0	1	0	0	0
P <sub>2</sub>	0	0	1	0	0	1	0	0
P <sub>3</sub>	0	0	0	1	0	0	1	0
P <sub>4</sub>	0	0	0	0	1	0	0	1

Available			
A	B	C	D
1	0	0	0

Lo stato è sicuro, si ha una sola sequenza sicura: P1, P2, P3, P4

Le richieste di risorse disponibili compatibili con il max sono P1 (1,0,0,0) e P4 (1,0,0,0)

Se viene fatta richiesta P1 (1,0,0,0) lo stato diventa

	Allocazione				Need = Max-Alloc			
	A	B	C	D	A	B	C	D
P <sub>1</sub>	1	1	0	0	0	0	0	0
P <sub>2</sub>	0	0	1	0	0	1	0	0
P <sub>3</sub>	0	0	0	1	0	0	1	0
P <sub>4</sub>	0	0	0	0	1	0	0	1

Available			
A	B	C	D
0	0	0	0

Che ha sequenza sicura P1, P2, P3, P4.

Se viene fatta richiesta P4 (1,0,0,0) lo stato diventa

	Allocazione				Need = Max-Alloc			
	A	B	C	D	A	B	C	D
P <sub>1</sub>	0	1	0	0	1	0	0	0
P <sub>2</sub>	0	0	1	0	0	1	0	0
P <sub>3</sub>	0	0	0	1	0	0	1	0
P <sub>4</sub>	1	0	0	0	0	0	0	1

Available			
A	B	C	D
0	0	0	0

In questo stato non esiste sequenza sicura