

Student Name:
Student ID:

LabReSiD25
Hands-On 12



**Università
degli Studi di
Messina**

Semafori

1. Realizzare, usando i semafori, un meccanismo di barriera che faccia partire N thread tutti allo stesso momento.
2. Realizzare, usando il meccanismo dei semafori, un sistema produttore-consumatore con buffer finito. Il produttore non può produrre più elementi della dimensione del buffer, il consumatore non può consumare più elementi della dimensione del buffer.

N.B. Un semaforo (anche quello stradale) può essere immaginato come un meccanismo di segnalazione. Cosa deve attendere il consumatore e quando? Cosa deve segnalare? Cosa deve attendere il produttore e quando? Cosa deve segnalare?