

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:21/05/19
-------------	---	---------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico **2018/2019**

Materia: **TPS**

Docente: **Lo Monaco Marisa**

Classe: **4C informatica**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
 - Saper definire il modello a processi e a thread
 - Saper descrivere il concetto di risorse condivise
 - Saper leggere e creare un grafo di Holt
 - Saper descrivere la differenza tra elaborazione sequenziale e concorrente
 - Saper creare un grafo delle precedenze
 - Saper individuare i casi in cui è necessario sincronizzare i processi
 - Sapere indicare gli strumenti per la gestione della sincronizzazione
 - Saper descrivere la situazione di deadlock e le condizioni perché si presenti

- conoscere i seguenti argomenti:
 - Il modello a processi e diagramma degli stati di un processo
 - Processi e risorse: il grafo di Holt
 - Thread o "processi leggeri": differenze con i processi pesanti
 - Processi non sequenziali e grafo delle precedenze
 - La sincronizzazione tra processi: i semafori (spinlock, Dijkstra)
 - Applicazioni dei semafori: mutua esclusione, precedenze, rendez-vous

Durata della Prova Scritta di Recupero: 1 ora

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------