PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO	**2020/2021**

DOCENTE/I	**NOME E COGNOME**	**MATERIA**
	Martina Sciascia Maria Antonina Fontana	**Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni**

CLASSE	**4 D IT**

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°1

Programmi e Processi
Il modello a processi: il ciclo di vita dei processi, stato dei processi
Risorse e condivisione: generalità e classificazione
Il Grafo di Holt
Processi e thread
Elaborazione concorrente: i processi non sequenziali
La descrizione della concorrenza: il fork-join e il cobegin-coend

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2

Comunicazione e sincronizzazione
La comunicazione tra processi: il modello a memoria comune e il modello a scambio di messaggi
La sincronizzazione tra processi
I semafori: applicazioni
Il problema dei produttori/consumatori
Il problema del deadlock

ATTIVITA' DI LABORATORIO
App Inventor: utilizzo del tool di sviluppo per applicazioni Android
Introduzione e analisi dell'interfaccia grafica: interfacce e componenti
Sviluppo del codice in linguaggio di programmazione: strutture di controllo
Utilizzo delle liste e delle variabili

EDUCAZIONE CIVICA
Cittadinanza digitale: rischi e opportunità. Focus sulle Fake news.
La reputazione digitale: come influisce su ognuno di noi.

Data 07/06/2021 Gli Studenti I Docenti