

DIPARTIMENTO DI ELN - ELT- INF - TEL

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 4BII

Insegnante RAFFAELE VAIRA; SUPPLEMENTI DI VAIRA: PIERLUIGI CAPPADONIA E ALESSANDRO SARTORI.

Insegnante Compresente: SPAMPINATO LORIS

Libro di testo adottato: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI G. Meini, F. Formichi – ed. ZANICHELLI.

Altri materiali: Dispense messe a disposizione dai docenti

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. Titolo

| Contenuti |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Sistemi operativi e processi2. Ingegneria del software3. Ciclo di vita del software: modelli di sviluppo4. Ingegneria del software: metodologie agili e diagrammi UML5. Ciclo di vita del software: modelli a cascata e spirale6. Casi d'uso diagrammi UML |

MODULO 2. Titolo

| Contenuti |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione al C++: definizione di classi ed oggetti2. Costruttori, distruttori ed ereditarietà in C++3. Polimorfismo, overloading ed overriding in C++4. Dati membro e metodi; differenza tra i modificatori di accesso PUBLIC e PRIVATE5. Ripasso C++ ed introduzione linguaggio SWIFT |

MODULO 3. Titolo

| Contenuti |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Processi e thread2. Gestione della concorrenza in C con MUTEX e semafori interi3. Paradigmi della multiprogrammazione4. Teoria della inter-process communication5. Schemi di sincronizzazione nel multithreading |

MODULO 4 Titolo

| Contenuti |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione al Python2. Ripasso concetti di programmazione OBJECT ORIENTED e loro implementazione in Python3. Gestione dell'I/O e context manager |

- 4. Iterabili ed iteratori
- 5. Generatori in Python
- 6. Funzioni anonime

INDICAZIONI PER LE VACANZE

Approfondimenti sulla programmazione ad oggetti e su database relazionali.

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

scritto orale pratico

L'insegnante

Prof. Raffaele Vaira

L'insegnante compresente

Prof. Loris Mario Corrado Spampinato



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vtf02000x@istruzione.it - vtf02000x@pec.istruzione.it - C.F.80016030241

