

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale  
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio  
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549  
 MITD450009 – C.F. 97068290150



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. <b>RQ 23.2</b> Pag. 1 / 5
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	2019-20		
<b>DOCENTE</b>	ASTARITA FLAVIO MODAFFERI FABIO		
<b>DISCIPLINA</b>	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI		
<b>CLASSE</b>	3 <sup>a</sup> G	<b>INDIRIZZO</b>	INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
--	-------------------	------------------

1	MODULO 1- SISTEMI DI COMUNICAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCHEMI A BLOCCHI SUI PRINCIPALI SISTEMI DI COMUNICAZIONE;</li> <li>• PROTOCOLLI;</li> <li>• SISTEMI DI CODIFICA;</li> <li>• ALFABETO E SEMANTICA;</li> <li>• CONCETTO DI SEGNALE;</li> <li>• DISTURBO E RUMORE.</li> </ul> <p>LABORATORIO                      ESERCITAZIONI E SIMULAZIONI SU COMUNICAZIONI ASCII.</p>
---	------------------------------------	---

2	MODULO 2- SISTEMI DI NUMERAZIONE E CONVERSIONE DI BASE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFORMAZIONE;</li> <li>• SISTEMI DI NUMERAZIONE ADDITIVI-SOTTRATTIVI E POSIZIONALI;</li> <li>• CONVERSIONI DA UNA BASE QUALSIASI IN ALTRA BASE QUALSIASI;</li> <li>• CONVERSIONI TRA BASI BINARIE;</li> <li>• CODICI A LUNGHEZZA FISSA;</li> <li>• CODIFICA DI CARATTERI: ASCII E UNICODE;</li> <li>• CODICI DIGITALI PESATI: BCD, AIKEN;</li> </ul>
---	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODICI DIGITALI NON PESATI;</li> <li>• NUMERI INTERI SENZA SEGNO E CON SEGNO;</li> <li>• MODULO E SEGNO;</li> <li>• COMPLEMENTO A 1 E A 2.</li> </ul> <p>LABORATORIO</p> <p>UTILIZZO DI FOGLI DI CALCOLO PER ESEGUIRE CONVERSIONI DI BASE, COMPLEMENTO A 1 E A 2 E SEMPLICI</p> <p>OPERAZIONI IN BINARIO.</p>
3	<p>MODULO 3- RAPPRESENTAZIONI DI INFORMAZIONI NON NUMERICHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMMAGINI;</li> <li>• SUONI;</li> <li>• FILMATI.</li> </ul> <p>LABORATORIO</p> <p>ESEMPI DI GESTIONE IMMAGINI, SUONI E FILMATI CON PROGRAMMI AD HOC. (DAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PESO DI UN'IMMAGINE:</li> <li>• TRUE COLOR;</li> <li>• FORMATO GIF;</li> <li>• CODIFICA DI HUFFMANN.</li> </ul>
4	<p>MODULO 4- SISTEMI OPERATIVI (DAD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GENERALITÀ E STRUTTURA DI SISTEMI OPERATIVI WINDOWS E LINUX.</li> </ul>
5	<p>MODULO 5- SISTEMI OPERATIVI- GESTIONE CPU (DAD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .PROCESSI;</li> <li>• STATI DI UN PROCESSO;</li> <li>• CONTESTO DI UN PROCESSO;</li> <li>• COOPERAZIONE;</li> <li>• COMPETIZIONE;</li> <li>• BLOCCO CRITICO (CENNI);</li> <li>• ALGORITMI DI SCHEDULING PRE-EMPTIVE E NON PRE-EMPTIVE;</li> <li>• ALGORITMO DI SCHEDULING FCFS;</li> <li>• ALGORITMO DI SCHEDULING SJF;</li> <li>• ALGORITMO DI SCHEDULING SRTF;</li> <li>• ALGORITMO DI SCHEDULING CON PRIORITÀ;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALGORITMO DI SCHEDULING ROUND ROBIN;</li> <li>• CALCOLO DEI TEMPI DI WAIT E DI TURNAROUND.</li> </ul> <p>LABORATORIO (DAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREAZIONE DI FILE BATCH, CON INTRODUZIONE DEI PRINCIPALI COMANDI DEL CMD (ECHO, TITLE, COPY, XCOPY, PAUSE, *.* )</li> <li>• OPZIONI DEI SINGOLI COMANDI NEL CMD;</li> <li>• ESERCITAZIONI ALGORITMI DI SCHEDULING SU FOGLIO DI CALCOLO.</li> </ul>
6	<p>MODULO 6- SISTEMI OPERATIVI- GESTIONE DELLA MEMORIA (DAD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAGINAZIONE E SEGMENTAZIONE;</li> <li>• CENNI ALLA MEMORIA VIRTUALE;</li> <li>• FILE SYSTEM E FORMATTAZIONE DEL DISCO;</li> <li>• FILE SYSTEM: DIRECTORY, FILE E COLLEGAMENTI.</li> </ul> <p>LABORATORIO (DAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREAZIONE DI FILE BATCH, CON INTRODUZIONE DEI PRINCIPALI COMANDI DEL CMD (ECHO, TITLE, COPY, XCOPY, PAUSE, *.* )</li> </ul>

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: NUOVO TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI,

HOEPLI, PAOLO CAMAGNI RICCARDO NIKOLASSY.

MATERIALE CARICATO DAL DOCENTE NELLA SEZIONE "DIDATTICA" DEL REGISTRO ELETTRONICO.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
PRIMO TRIMESTRE: UNA VERIFICA ORALE ED UNA VERIFICA SCRITTA; PENTAMESTRE: UNA VERIFICA SCRITTA; DAD (UNA VERIFICA ORALE ED DUE VERIFICA PRATICA)	NON PREVISTE	

DATA 06/06/2020

I DOCENTI

FLAVIO ASTARITA

FABIO MODAFFERI

GLI STUDENTI

---

---

