

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 / 3
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	2020-2021		
<b>DOCENTE</b>	CRISTINA COLUCCIA		
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		
<b>CLASSE</b>	2I	<b>INDIRIZZO</b>	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONE ART. INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	VERIFICA PREREQUISITI: HARDWARE E SOFTWARE	COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE MODELLO DI VON NEUMANN: COMPONENTI HARDWARE E LORO FUNZIONI SOFTWARE DI BASE E APPLICATIVO STRUTTURA E FUNZIONI DI UN SISTEMA OPERATIVO
2	SISTEMI DI NUMERAZIONE	SISTEMI BINARIO-DECIMALE E CONVERSIONI BASE 10-2 SISTEMI DI NUMERAZIONE IN BASE B (CON $1 < B \leq 16$ ) CONVERSIONI DA BASE K A 10 E VICEVERSA CONVERSIONI DA BASE 2 A BASE $2^I$ CON $I \geq 2$ (IN PARTICOLARE BASE 2-16) OPERAZIONI ARITMETICHE NEL SISTEMA BINARIO (SOMMA, MOLTIPLICAZIONE, DIVISIONE)
3	INTRODUZIONE ALLE RETI	RETI GLOBALI E RETI LOCALI INTERNET I BROWSER E I MOTORI DI RICERCA CENNI A PROTOCOLLO, INDIRIZZO IP, DNS, URL LA CONNESSIONE INTERNET: CENNI A PROVIDER, ECC CENNI AI SERVIZI DI INTERNET: WWW, E_MAIL, ECC. LA SICUREZZA IN RETE I CERTIFICATI DIGITALI LA NAVIGAZIONE SICURA POP-UP E COOKIES

4	RAPPRESENTAZIONE DI NUMERI INTERI E REALI	RAPPRESENTAZIONE NUMERI INTERI IN MODULO E SEGNO E IN COMPLEMENTO A 2 RAPPRESENTAZIONE NUMERI RAZIONALI IN VIRGOLA FISSA E IN VIRGOLA MOBILE
5	CENNI ALL'ALGEBRA BOOLEANA	OPERATORI AND, OR, NOT, XOR, NAND; NOR ESPRESIONI LOGICHE PORTE LOGICHE RETI LOGICHE
6	PROBLEMI E ALGORITMI	PROBLEMI ALGORITMI: DEFINIZIONE, CARATTERISTICHE FASI RISOLUTIVE DI UN PROBLEMA DATI E AZIONI E (VARIABILI E ISTRUZIONI) DIAGRAMMI DI FLUSSO STRUTTURE DI SEQUENZA, SELEZIONE, ITERAZIONE

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Camagni / Nikolassy - Teknopen – Hoepli

Utilizzo del software flowgorithm

### **DIDATTICA A DISTANZA (DAD)**

#### **Strumenti ulteriori**

Piattaforme Google Meet per lezioni on line.

#### **Modalità di lavoro**

Le lezioni online sono così strutturate

- spiegazione dell'argomento da parte del docente, interventi degli studenti, consegna del lavoro da svolgere a casa
- utilizzo per lo studio del materiale inserito sulla piattaforma Moodle.
- Interrogazioni e verifiche on line

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Prove scritte, orali e pratiche	Studio individuale.	

DATA \_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_