

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



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**  
**pon**  
 2014-2020



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 / 2
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	<b>2020/2021</b>		
<b>DOCENTE</b>	<b>PETRUZZIELLO RAFFAELE</b>		
<b>DISCIPLINA</b>	<b>SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE</b>		
<b>CLASSE</b>	<b>2L</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI</b>

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

1	<b>RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE</b>	SISTEMI DI NUMERAZIONE BINARIO, OTTALE ED ESADECIMALE; CONVERSIONE BINARIO-DECIMALE E VICEVERSA, BINARIO-OTTALE E VICEVERSA, BINARIO ESADECIMALE E VICEVERSA, DECIMALE-OTTALE E VICEVERSA, DECIMALE-ESADECIMALE E VICEVERSA; RAPPRESENTAZIONE DEI NUMERI INTERI SENZA SEGNO; RAPPRESENTAZIONE DEI NUMERI INTERI COL SEGNO (MODULO E SEGNO E COMPLEMENTO A 2); RAPPRESENTAZIONE DEI NUMERI DECIMALI A VIRGOLA FISSA E VIRGOLA MOBILE; STANDARD A SINGOLA PRECISIONE; CODICI BCD E ASCII RAPPRESENTAZIONE DEI SUONI DIGITALI RAPPRESENTAZIONE DEI VIDEO DIGITALI RAPPRESENTAZIONE DELLE IMMAGINI
---	---	---

2	<b>DISPOSITIVI DIGITALI</b>	PREPOSIZIONI ED ESPRESSIONI LOGICHE; PROPRIETÀ DELL'ALGEBRA DI BOOLE; TEOREMA DELL'ASSORBIMENTO, TEOREMI DI DE MORGAN; FUNZIONI LOGICHE ELEMENTARI (NOT, AND, OR, NAND, NOR, EX-OR E EX-NOR); FORME CANONICHE DI UNA FUNZIONE LOGICA; ANALISI E SINTESI DI UNA RETE LOGICA; MINIMIZZAZIONE DI UNA FUNZIONE LOGICA CON L'ALGEBRA BOOLEANA E CON LE MAPPE DI KARNAUGH; SIMULAZIONE DI CIRCUITI DIGITALI CON TINKERCAD.COM
---	-----------------------------	--

3	<b>INTRODUZIONE ALLE RETI</b>	CLASSIFICAZIONE DELLE RETI; DISPOSITIVI DI RETE: HUB, SWITCH E ROUTER; MEZZI TRASMISSIVI: DOPPINO, CAVO COASSIALE, FIBRA OTTICA E MEZZI NON GUIDATI;
---	-------------------------------	--



		RETE INTERNET; I BROWSER E I MOTORI DI RICERCA CENNI A INDIRIZZO IP E URL RETI CLIENT-SERVER E P2P CENNI SULLA SICUREZZA IN RETE, CRITTOGRAFIA ASIMMETRICA CERTIFICATI DIGITALI NAVIGAZIONE SICURA
4	<b>PROBLEMI E ALGORITMI</b>	ALGORITMI: DEFINIZIONE, CARATTERISTICHE; FASI RISOLUTIVE DI UN PROBLEMA; BLOCCHI ELEMENTARI DI UN FLOW-CHART DATI E AZIONI E (VARIABILI E ISTRUZIONI) STRUTTURE ITERATIVE: PRE-CONDIZIONALI, POST-CONDIZIONALI E ENUMERATIVE; RAPPRESENTAZIONE DI ALGORITMI MEDIANTE FLOW-CHART; VERIFICA DEGLI ALGORITMI MEDIANTE TABELLE DI TRACCIA
5	<b>LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE</b>	DIFFERENZA TRA LINGUAGGI COMPILATI E INTERPRETATI; DIFFERENZA TRA LINGUAGGI AD ALTO LIVELLO E BASSO LIVELLO STRUTTURA DI UN PROGRAMMA IN LINGUAGGIO C VARIABILI DI TIPO INT, CHAR E FLOAT; FUNZIONI SCANF E PRINTF; CODIFICA DELLA SCELTA MEDIANTE LA STRUTTURA IF-ELSE; STRUTTURE ITERATIVE WHILE, DO-WHILE E FOR; CODIFICA DI SEMPLICI ALGORITMI IN LINGUAGGIO C

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO, DISPENSE, SITO TINKERCAD.COM, SITO ONLINEGDB.COM

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SCRITTE, ORALI E PRATICHE	SPORTELLLO	

DATA 03/06/2021

IL DOCENTE

GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_