

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



UNIONE EUROPEA



MIUR

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>2019/2020</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	FOGLIO ELETTRONICO	CARATTERISTICHE E FUNZIONI DI UN FOGLIO DI CALCOLO (LIBREOFFICE) RIFERIMENTI RELATIVI E ASSOLUTI TIPI DI DATI CODICI DI ERRORE FORMATTAZIONE DI UNA CELLA GESTIONE COLONNE; SELEZIONE, COPIA, SPOSTAMENTO; FUNZIONI ARITMETICHE FUNZIONI DI USO COMUNE (MEDIA, SOMMA, CONTA, MAX, MIN) CONTEGGIO CONDIZIONALE CONTA.SE SOMMA CONDIZIONALE SOMMA.SE LA FUNZIONE CONDIZIONALE SE
2	RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE	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, COMPLEMENTO A 2); RAPPRESENTAZIONE A VIRGOLA FISSA E VIRGOLA MOBILE STANDARD A SINGOLA PRECISIONE OPERAZIONI ALGEBRICHE IN BASE 2; CODICE BCD; CODICE GRAY; 3, CODICE ASCII; CODICE AD ECCESSO 3;
3	DISPOSITIVI DIGITALI	PREPOSIZIONI ED ESPRESSIONI LOGICHE; PROPRIETÀ DELL'ALGEBRA DI BOOLE; TEOREMA DELL'ASSORBIMENTO E 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.
4	*ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE	DIFFERENZA TRA I LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE AD ALTO LIVELLO E BASSO LIVELLO; CONCETTO DI ALGORITMO;



		STRUTTURA DI UN PROGRAMMA IN LINGUAGGIO C TIPI DI VARIABILI: CHAR, INT FLOAT; OPERAZIONI DI INPUT E OUTPUT (SCANF E PRINTF); LE FUNZIONI POW E SQRT DELLA LIBRERIA MATH.H; LA SCELTA BINARIA IF-ELSE; LE STRUTTURE DI ITERAZIONE FOR, WHILEE DO-WHILE
5	*LE RETI	CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLA DIMENSIONE I MEZZI TRASMISSIVI GUIDATI E NON GUIDATI I DISPOSITIVI DI RETE: HUB. SWITCH E ROUTER TOPOLOGIA DI UNA RETE LA RETE INTERNET, L'INDIRIZZO IP E L'URL MODELLO CLIENT/SERVER SICUREZZA DI UNA RETE: CRITTOGRAFIA SIMMETRICA E ASIMMETRICA, CERTIFICATO DIGITALE;
6	*ARDUINO	LA SCHEDA DI SVILUPPO ARDUINO PIN DIGITALI E ANALOGICI CONFIGURAZIONE DI UN PIN COME USCITA DIGITALE E COME INGRESSO DIGITALE LETTURA DI UN INGRESSO ANALOGICO FUNZIONI PINMODE, DIGITALWRITE E DIGITALREAD, ANALOGREAD E DELAY

**\* MODULI/ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA**

**STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI**

LIBRO DI TESTO, SLIDE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SCRITTE , ORALI E PRATICHE	IN ITINERE	Per la valutazione con la Didattica a Distanza si è tenuto conto anche della presenza attiva e partecipata e del rispetto delle consegne

DATA 04/06/2020

IL DOCENTE

PETRUZZIELLO RAFFAELE

GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_