

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 023330054
 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. RQ 23.2 Pag. 1 / 4
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2019-20		
DOCENTE	LORENZO VITELLO (TEORICO) – FABIO MODAFFERI (ITP)		
DISCIPLINA	TECNOLOGIE INFORMATICHE		
CLASSE	1M	INDIRIZZO	INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti (parte teorica)
1	Introduzione all'informatica	Concetti fondamentali Campi di applicazione del computer e professioni legate all'informatica Ergonomia
2	Architettura e componenti di un computer	Hardware, software, firmware Modello generale di un sistema di elaborazione (architettura di Von Neumann) Componenti hardware di un PC Struttura CPU: ALU, CU, registri Memorizzazione delle informazioni: memoria centrale (ROM e RAM), memoria di massa Dispositivi di I/O Cenni alla classificazione degli elaboratori
3	Sistemi Operativi	Sistema operativo: definizione e funzioni I sistemi operativi più diffusi Software di utilità e software applicativi
4	Digitale e binario	Analogico e digitale, Codifica in bit Rappresentazione informazioni alfanumeriche: CODICE ASCII SISTEMI DI NUMERAZIONE POSIZIONALI SISTEMA DECIMALE E SISTEMA BINARIO CONVERSIONI DA BASE 10 A BASE 2 E VICEVERSA
5	Introduzione alle reti	Reti globali e reti locali INTERNET I BROWSER I MOTORI DI RICERCA ALCUNI SERVIZI DI INTERNET: WWW, E_MAIL

6	Problemi e algoritmi	<p>Definizione di algoritmo DEFINIZIONE DEGLI ELEMENTI DI UN DIAGRAMMA DI FLUSSO DEFINIZIONE DI VARIABILE ASSEGNAZIONE DI UN VALORE AD UNA VARIABILE ISTRUZIONI DI INPUT E DI OUTPUT OPERAZIONI MATEMATICHE DI BASE STRUTTURE DI CONTROLLO E ISTRUZIONI DI SELEZIONE</p>
---	----------------------	--

1	LABORATORIO ELABORAZIONE DI TESTI	<p>CARATTERISTICHE E FUNZIONI DI UN PROGRAMMA DI VIDEOSCRITTURA: LIBRE OFFICE WRITER.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPALI FUNZIONI DELLA BARRA DEL MENU' E DEGLI STRUMENTI; • FORMATTAZIONE DEL TESTO E DEI PARAGRAFI; • UTILIZZO DEGLI STILI; • GESTIONE PIE' DI PAGINA E INTESTAZIONE; • CREAZIONE E GESTIONE DELLE TABELLE; • CREAZIONE DI UN CURRICULUM VITAE.
---	-----------------------------------	--

2	LABORATORIO CENNI A FOGLIO DI CALCOLO (DAD)	<p>CARATTERISTICHE E FUNZIONI DI UN FOGLIO DI CALCOLO: LIBRE OFFICE CALC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPALI FUNZIONI DELLA BARRA DEL MENU' E DEGLI STRUMENTI; • FORMATTAZIONE DELLE CELLE; • CREAZIONE DELLE SERIE SU FOGLIO DI CALCOLO; • FUNZIONE SOMMA, MOLTIPLICAZIONE, SOTTRAZIONE E DIVISIONE; • MEDIA E PROFITTO; • VALORE ASSOLUTO (\$); • GESTIONE DATABASE DI UN FOGLIO DI CALCOLO: FUNZIONI ORDINA E FILTRA; • CREAZIONE PREVENTIVI E LISTINI PRODOTTI; • FUNZIONE SE E SE ANNIDATO; • FUNZIONI SOMMA SE E CONTA SE.
---	---	---

3	LABORATORIO PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI (DAD)	<p>UTILIZZO DI UN PROGRAMMA PER REALIZZARE PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI: LIBRE OFFICE IMPRESS</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPALI FUNZIONI DELLA BARRA DEL MENU' E DEGLI STRUMENTI;
---	--	--

- STRUTTURA DI UNA DIAPOSITIVA;
- INSERIMENTO TESTO, IMMAGINI, VIDEO, SUONI, SIMBOLI E GRAFICI ALL'INTERNO DI UNA DIAPOSITIVA;
- UTILIZZO DI MODELLI PREIMPOSTATI DI PRESENTAZIONE;
- PERSONALIZZAZIONE SFONDO DELLA DIAPOSITIVA;
- ANIMAZIONI E TRANSIZIONI;
- CREAZIONE DI UNA PRESENTAZIONE.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

TEKNOPEN

PAOLO CAMAGNI, RICCARDO NIKOLASSY

HOEPLI

VERIFICHE E VALUTAZIONI	METODOLOGIE DIDATTICHE	NOTE
SCRITTE, ORALI E PRATICHE	LEZIONI FRONTALI, DIDATTICA LABORATORIALE, DIDATTICA A DISTANZA, LEZIONI E MATERIALE SU MOODLE ERASMO	

BOLLATE LÌ, 08/06/2020

GLI STUDENTI

I DOCENTI

