

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

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	PROF. ASTARITA FLAVIO - ITP PROF. BARBARIA DAVIDE		
DISCIPLINA	TECNOLOGIE INFORMATICHE		
CLASSE	1G	INDIRIZZO	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI-ARTICOLAZIONE INFORMATICA

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

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	IL SOFTWARE	SOFTWARE DI BASE E APPLICATIVO; LICENZE D'USO E DIRITTO D'AUTORE; SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI
---	-------------	---

4	SISTEMI OPERATIVI	SISTEMA OPERATIVO: DEFINIZIONE E FUNZIONI; I SISTEMI OPERATIVI PIÙ DIFFUSI; SOFTWARE DI UTILITÀ E SOFTWARE APPLICATIVI
---	-------------------	--

5	DIGITALE E BINARIO	ANALOGICO E DIGITALE; CODIFICA IN BIT; RAPPRESENTAZIONE INFORMAZIONI ALFANUMERICHE: CODICE ASCII E UNICODE
---	--------------------	--



6	SISTEMI DI NUMERAZIONE POSIZIONALI	SISTEMA BINARIO; SISTEMA OTTALE; SISTEMA ESADECIMALE; CONVERSIONI DA BASE 2 A BASE 10 E VICEVERSA; CONVERSIONI DA BASE 8 A BASE 10 E VICEVERSA; CONVERSIONI DA BASE 16 A BASE 10 E VICEVERSA; CONVERSIONI DA BASE 2 A BASE 16 E VICEVERSA; CONVERSIONI DA BASE 8 A BASE 16 E VICEVERSA; CONVERSIONI DA BASE 2 A BASE 8 E VICEVERSA.
7	RAPPRESENTAZIONE: SUONI, IMMAGINI, VIDEO	IMMAGINI DIGITALIZZATE: PIXEL, CAMPIONAMENTO, QUANTIZZAZIONE; IMMAGINI METODO BITMAP E METODO VETTORIALE; SUONI DIGITALI: CAMPIONAMENTO; VIDEO DIGITALI
8	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	PRESENTAZIONE PROGRAMMA; UTILIZZO PIATTAFORMA MOODLE E VIDEOCONFERENZA; ESPLORAZIONE WINDOWS; SIMULAZIONE ACQUISTO PC; SPIEGAZIONE MOTHERBOARD; CPU; DETTAGLI SULLE PERIFERICHE; TIPOLOGIE DI LAPTOP; ASSEGNAZIONE ESERCITAZIONI; SCHEDE VIDEO; STRUMENTI DI AMMINISTRAZIONE; GESTIONE COMPUTER/UTENTI; INTRODUZIONE AL CMD E PRIMI COMANDI CMD: ENTRARE NELLA SHELL, DIR, CD, DEL, DATE, CTRL+C, CLS, CHKDSK; CARICAMENTO SU MOODLE DEL FILE COMANDI DOS; SHELL: COPY, IPCONFIG, PING; FILE BATCH IN MSDOS, ESERCITAZIONI VARIE; INTRODUZIONE A LIBRE WRITER; COMANDI DI CAMPO IN LIBRE OFFICE: INTESAZIONE A PIÙ DI PAGINA; ESERCITAZIONI IN LIBRE OFFICE WRITER; ELABORAZIONE E TRATTAMENTO IMMAGINE TRAMITE GIMP; LIBRE WRITER: LINEE, SPESSORI, FORME, ALLINEAMENTI; ESERCITAZIONI ASSEGNATE; PROSECUZIONE ESERCITAZIONI IN SEQUENZA SU LIBRE OFFICE WRITER; CONTROLLO VALUTAZIONI ED EVENTUALI RECUPERI; INTRODUZIONE ALLA STAMPA UNIONE IN LIBRE WRITER CON L'AUSILIO DI LIBRE OFFICE CALC; ESERCIZI SU STAMPA UNIONE; INTRODUZIONE AL FOGLIO DI CALCOLO; FUNZIONI IN EXCEL: MEDIA, MAX, MIN, PERCENTUALE, SOMMA, PRODOTTO, BLOCCO CELLA PER EFFETTUARE I CALCOLI (IVA); ESERCITAZIONE GUIDATA CALC; FORMATTAZIONE CONDIZIONALE CELLE; FUNZIONE SE CON CONDIZIONE; RILASCIO ESERCITAZIONI VARIE; ESERCITAZIONI IN CALC; GRAFICI BASE IN CALC; FUNZIONE CONCATENA; FILE CSV; INTERSCAMBIO DOCUMENTI CON CSV; PDF NELLA FORMA PRATICA E CONVERSIONE DEGLI STESSI; INTRODUZIONE IMPRESS; UTILIZZO DEL SOFTWARE: LE TRANSIZIONI; ESERCITAZIONI VARIE CON IMPRESS; APP GOOGLE SUITE IN CLOUD, IN PARTICOLARE STRUMENTO "PRESENTAZIONI"; ASSEGNAZIONE ESERCITAZIONE SU "PRESENTAZIONI" IN CLOUD; VALUTAZIONI FINALI

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: "TEKNOPEN DALL'HARDWARE AL SOFTWARE OPEN SOURCE", PAOLO CAMAGNI RICCARDO NIKOLASSY, HOEPLI; APPUNTI DEL DOCENTE.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
INTERROGAZIONI ORALI E VERIFICHE SCRITTE	INTERROGAZIONI ORALI	

DATA 04-06-2021

IDOENTI

PROF. ASTARITA FLAVIO

GLI STUDENTI

PROF. BARBARIA DAVIDE

