

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. RQ 23.2 Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	PROF. ASTARITA FLAVIO - ITP PROF. DI MAURO ANTONIO		
DISCIPLINA	INFORMATICA		
CLASSE	4H	INDIRIZZO	INFORMATICA-TELECOMUNICAZIONI- ARTICOLAZIONE INFORMATICA

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

1	STRUTTURE DI DATI E FILE	DATI STRUTTURATI: I RECORD; I FILE DI TESTO; I FILE BINARI; I FILE AD ACCESSO DIRETTO
---	--------------------------	---

2	PUNTATORI, LISTE E ALLOCAZIONE DINAMICA	PUNTATORI; ALLOCAZIONE DINAMICA DELLA MEMORIA; LISTE SEMPLICI A PUNTATORE; PILE E CODE
---	---	--

3	ALBERI E GRAFI	ALBERI GENERICI; GRAFI
---	----------------	------------------------

4	L'ANALISI DEGLI ALGORITMI E LA COMPLESSITÀ DI CALCOLO	ANALISI DEGLI ALGORITMI; COMPLESSITÀ ASINTOTICA E NOTAZIONE O-GRANDE; LA COMPLESSITÀ DEI PROBLEMI
---	---	---

5	LA PROGRAMMAZIONE A OGGETTI C++	OOP: EVOLUZIONE O RIVOLUZIONE?; OGGETTI E CLASSI; METODI E INCAPSULAMENTO; MODELLARE LE CLASSI; EREDITARIETÀ; RELAZIONE TRA LE CLASSI; POLIMORFISMO
---	---------------------------------	---



6	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	<p>DATI STRUTTURATI: I RECORD, DEFINIZIONE DI UNA STRUCT, TABELLE VETTORI DI STRUCT, DEFINIZIONE DI TYPEDEF; I FILE DI TESTO: DEFINIZIONE, APERTURA E CHIUSURA, LETTURA E SCRITTURA SEQUENZIALE DI UN FILE DI TESTO; I FILE BINARI: LETTURA E SCRITTURA DI UN FILE BINARIO, ANALISI SULLA RAPPRESENTAZIONE DEI DATI IN UN FILE BINARIO; FILE AD ACCESSO DIRETTO: INPUT/OUTPUT FORMATTATI (FUNZIONI FSCANF() E FPRINTF()), INPUT/OUTPUT A BLOCCHI (FUNZIONI FREAD() E FWRITE()), ACCESSO DIRETTO, CALCOLO DIMENSIONE DI UN FILE CON FTELL(); I PUNTATORI: OPERATORE DI DEFERENZIAZIONE, OPERAZIONI CON I PUNTATORI, GESTIONE DEI VETTORI CON I PUNTATORI; ALLOCAZIONE DINAMICA DELLA MEMORIA: ALLOCAZIONE E DEALLOCAZIONE DELL'HEAP IN MEMORIA, VETTORI DICHIARATI DINAMICAMENTE, MATRICI E STRINGHE DINAMICHE, PUNTATORI A STRUTTURE; LISTE SEMPLICI A PUNTAZIONE: LISTE CONCATENATE, INSERIMENTO DI UN ELEMENTO IN TESTA A UNA LISTA E VISUALIZZAZIONE, INSERIMENTO IN CODA A UNA LISTA, OPERAZIONI PRIMITIVE SULLE LISTE (RICERCA, UNIONE DI DUE LISTE, RICERCA E CANCELLAZIONE DI UN NODO); PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI: OGGETTI E CLASSI, SCRITTURA DEI METODI (COSTRUTTORI, DISTRUTTORI E CONCETTO DI OVERLOADING), CREAZIONE DEGLI OGGETTI, ASTRAZIONE E MODELLAZIONE DELLE CLASSI, CONCETTO DI EREDITARIETÀ (SUPERCLASSE E SOTTOCLASSE), CONCETTO DI OVERRIDING, REALIZZAZIONE DI UNA GERARCHIA TRA LE CLASSI E CONCETTO DI EREDITARIETÀ MULTIPLA, RELAZIONI TRA LE CLASSI</p>
---	-------------------------	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: "INFORMATICA IN C E C++", PAOLO CAMAGNI RICCARDO NIKOLASSY, HOEPLI, APPUNTI DEL DOCENTE, FILE PDF E FILE PPT CARICATI SU MOODLE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
INTERROGAZIONI ORALI E VERIFICHE SCRITTE	INTERROGAZIONI ORALI	INTERROGAZIONI ORALI DI LABORATORIO E PROGRAMMI SVOLTI IN C E C++

DATA 04-06-2021

IDOCENTI

PROF. ASTARITA FLAVIO

GLI STUDENTI

PROF. DI MAURO ANTONIO