I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"
via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 COMO
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE	MATERIA	CLASSE
Camagni/Nikolassy	**Informatica**	**3Inf1**

Comprensione dei problemi
Approccio sistematico ai problemi: modellizzazione e scomposizione
ricerca delle soluzioni e valutazione dell'efficienza

Gli algoritmi
Il concetto di algoritmo
Progettazione di algoritmi (top-down/bottom-up)
Tecniche di descrizione degli algoritmi

La programmazione imperativa
La sequenza
La selezione
L'iterazione

Il linguaggio C
La struttura di un programma C
La sezione dichiarazioni
dichiarazione tipi
dichiarazione costanti
dichiarazione variabili
La sezione istruzioni
l'assegnazione
le procedure di input/output
le istruzioni strutturate
La documentazione all'interno di un programma

Strutture dati
implementazione in memoria
compatibilità
tipi semplici
ordinali: intero, booleano, char,
reale
tipi strutturati
vettori
array
record

I sottoprogrammi e le funzioni
Ambiente locale e globale
Passaggio per valore e per riferimento
Funzioni e procedure

Intestazione/dichiarazioni/chiamata
Funzioni e procedure di libreria
Funzioni ricorsive

Algoritmi di ricerca
Sequenziale
Dicotomica

Algoritmi di ordinamento
Per scambio
Per selezione
Per inserimento
Heap sort
Quick sort

DOS
Principali comandi
redirezione

HTML
struttura di una pagina WEB
principali TAG

TESTI IN ADOZIONE

Camagni Nikolassy **Informatica in C e C++ Vol A** *Ed. Hoepli*
Camagni Nikolassy **Corso di Java** *Ed. Hoepli* *Ed. Hoepli*

Data 01/06/2023 firma Docenti _____

_____

firma Studenti _____

_____