



INFORMATICA

CONTENUTI MINIMI per Esame Integrativo delle classi 1^a e 2^a

TESTO DI RIFERIMENTO: Barbero Vaschetto "Dal bit alle App" Ed. Pearson

CLASSE PRIMA

- Sistemi per la rappresentazione dei numeri
 - Sistema Binario, Ottale, Esadecimale
- Introduzione ai Sistemi Operativi, principali comandi ed uso di shortcuts
- Dal problema alla programmazione
 - Concetto di Algoritmo, Concetti di costante e di variabile
 - Rappresentazione di un algoritmo attraverso diagrammi di flusso : elementi costitutivi di un diagramma di flusso
- Foglio di Calcolo
 - Generalita'
 - Riferimenti Assoluti e Riferimenti Relativi, Formattazione Condizionale
 - Formule
 - CASUALE_TRA, SE E SE MULTIPLA VALORE, DATE
 - STRINGA_ESTRAI , DESTRA, SINISTRA, CONCATENA
- Codice HTML (Cenni)
 - Struttura di una pagina web e tag principali
 - Creazione di semplici pagine web

CLASSE SECONDA

- Dal problema al programma
 - Teorema di Bohm Jacopini e concetti fondamentali sulla programmazione strutturata
 - Rappresentazione di un algoritmo attraverso diagrammi di flusso : elementi costitutivi di un diagramma di flusso (uso di AlgoBuild)
 - Esempi di realizzazione di Algoritmi per la risoluzione di problemi
 - Foglio di Calcolo
 - Formule
 - CONTA_SE, CONTA_PIU_SE, CONTA_VUOTE, CONTA_NUMERI, CONTA_VALORI
 - CERCA_ORIZZONTALE, CERCA_VERTICALE, SE_ERRORE
- Codice HTML (Cenni)
 - Struttura di una pagina web e tag principali
 - Inserimento di elementi multimediali
 - Uso di Tabelle e di collegamenti (link)