

*Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Aterno-Manthonè"
Prof. Grima Gaetano
PROGRAMMA Informatica
Monoennio A.F.M.
Corso Serale*

*** IL COMPUTER**

- Hardware: struttura fisica del pc
- Software di base e applicativo
- La rappresentazione dei dati in forma binaria
 - Operazioni in forma binaria (somma – sottrazione – moltiplicazione)
 - Trasformazione da n. binario in decimale
 - Trasformazione da n. decimale in binario
- Unità centrale di elaborazione
- Unità di memorizzazione
- Unità periferiche di I/O

*** WORD**

- Addestramento all'impaginazione con l'uso del capoverso e allineamento margini
- Centatura dei titoli
- Arresti di tabulazione
- Creazione di forme e caselle di testo
- Inserimento immagini
- Inserimento note a piè di pagina
- Inserimento bordi e bordo pagina
- Inserimento intestazione/piè di pagina
- Creazione e modifica di tabelle
- Trova e sostituisci
- Tecnica del Drag and Drop
- Stampare i documenti

*** EXCEL**

- Il foglio di lavoro
 - presentazione del programma e sue caratteristiche grafiche
 - rinomina dei fogli
 - riempimento automatico
 - inserire dati e testo
 - formato cella
 - ordinare i dati
- preparare il foglio per la stampa
- inserimento di intestazione/piè di pagina

- subtotali
- inserimento di formule e funzioni:
 - operazione aritmetiche
 - somma
 - prodotto
 - se
 - media
 - max - minimo

*Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"Aterno-Manthonè"
Prof. Grima Gaetano*

PROGRAMMA Informatica
Classe III sez. A A.F.M.

MODULO : MICROSOFT EXCEL

- Unità Didattica 1. Formule e funzioni all'interno del foglio di lavoro: somma, prodotto, somma se, se, conta se, media, min-max.
- Unità Didattica 2. Grafici e relativa formattazione
- Unità Didattica 3. Funzioni di ricerca. Ordinamento. Normalizzazione.
- Unità Didattica 4. Filtri automatici e avanzati. Subtotali.

*Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"G. Manthonè"
Prof. Grima Gaetano*

PROGRAMMA Informatica
Classe III sez. B S.I.A.
Corso serale

MODULO 1: DAL PROBLEMA ALL' ALGORITMO

- Unità Didattica 1. Variabili e costanti. Dati e azioni.
- Unità Didattica 2. Algoritmi: definizione e semplici algoritmi sequenziali.
- Unità Didattica 3. Pseudocodifica. Strutture fondamentali: sequenza, alternativa, ripetizione.

MODULO 2: RISORSE HARDWARE E SOFTWARE

- Unità Didattica 1. Risorse hardware: memoria centrale, memorie di massa, dispositivi di I/O, unità centrale.

MODULO 3: MICROSOFT EXCEL

- Unità Didattica 1. Formule e funzioni all'interno del foglio di lavoro: somma, prodotto, somma se, se, conta se, media, min-max.
- Unità Didattica 2. Grafici e relativa formattazione
- Unità Didattica 3. Funzioni di ricerca. Ordinamento. Normalizzazione.
- Unità Didattica 4. Filtri automatici e avanzati. Subtotali.

MODULO 3: PROGRAMMAZIONE

- Unità Didattica 1. Programmazione: linguaggio Pascal. Classificazione dei linguaggi di programmazione.
- Unità Didattica 2. Sequenza e alternativa in Pascal

*Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
"G. Manthonè"
Prof. Grima Gaetano*

PROGRAMMA Informatica
Classe IV sez. A A.F.M.
Corso serale

MODULO 1: MICROSOFT EXCEL

- Unità Didattica 1. Formule e funzioni all'interno del foglio di lavoro: somma, prodotto, somma se, se, conta se, media, min-max.
- Unità Didattica 2. Grafici e relativa formattazione
- Unità Didattica 3. Funzioni di ricerca. Ordinamento. Normalizzazione.
- Unità Didattica 4. Filtri automatici e avanzati. Subtotali.
- Unità Didattica 5. Le tabelle Pivot

MODULO 2: ACCESS

- Unità Didattica 1. Programmazione con Access: introduzione, tabelle, query e maschere.

Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri
Prof. Grima Gaetano
PROGRAMMA Informatica
Classe IV sez. B S.I.A.
Corso serale

MODULO 1: PROGRAMMAZIONE IN PASCAL

- Unità Didattica 1. Struttura sequenziale, alternativa e ripetitiva in Pascal

MODULO 2: ARCHIVI E MODELLO DEI DATI

- Unità Didattica 1. Gli archivi: le operazioni su di essi e loro organizzazione.
- Unità Didattica 2. Modellazione dei dati: il modello E/R. Entità-associazione-attributi. Le associazioni tra entità. Regole di derivazione del modello logico.

MODULO 3: LE BASI DI DATI

- Unità Didattica 1. I modelli per i data base
- Unità Didattica 2. Concetti fondamentali del modello relazionale. Le operazioni relazionali.

MODULO 4: BASI DI DATI: INTERFACCIA

- Unità Didattica 1. Programmazione con Access: introduzione, tabelle, query e maschere.