

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI STATO "ENEA MATTEI" SONDRIO
Via Tirano, 53 - 23100 SONDRIO - Tel. 0342 21.45.13/51.99.53 - FAX 51.70.56

ARGOMENTI EFFETTIVAMENTE SVOLTI

anno scolastico 2015/2016

DOCENTI: Marco Chirizzi
Olivo Gianmaria

MATERIA: Tecnologie Informatiche

Classe: 1G

Concetti informatici di base

Contenuti

Il sistema di numerazione decimale e binario
Il sistema di numerazione esadecimale
Struttura generale del sistema di elaborazione
Unità centrale di elaborazione
Le memorie
La codifica delle informazioni nella memoria
Le unità di Input e di Output
Le memorie di massa

I sistemi operativi (cenni)

Contenuti

Caratteristiche generali del sistema operativo WINDOWS
Avvio e arresto del sistema
Il desktop
Cartelle e file
Le operazioni sui file

Elaborazione di testi mediante WORD

Contenuti

Generalità sulle caratteristiche del software WORD
Gli oggetti dell'interfaccia grafica
Le operazioni per il trattamento testi

Il foglio di calcolo EXCEL

Contenuti

La costruzione di un foglio di calcolo
Foglio dati e foglio formule
I comandi per la gestione dei fogli di calcolo
Le operazioni di selezione, copia e spostamento
Grafici

Presentazione multimediale di Power Point

Contenuti

Testo a piè di pagina e commenti alle diapositive
Organizzazione della presentazione
Salvare ed eseguire la presentazione
Stampa della presentazione
Inserimento di elementi grafici
Oggetti multimediali

Algoritmi e soluzione del problema

Contenuti

Caratteristiche generali del linguaggio
I linguaggi informatici
Lo sviluppo del software
Dal problema al processo risolutivo
Il risolutore e l'esecutore
La rappresentazione degli algoritmi
Il linguaggio di pseudo codifica
Il diagramma di flusso
Le strutture di controllo
La sequenza
L'iterazione

Generalità sui linguaggi di programmazione (cenni)

Contenuti

Dall'algoritmo al programma
L'ambiente di programmazione
Funzioni di un compilatore
Il debugging dei programmi

Le reti di computer e internet

Contenuti

Le reti di computer
Topologie di rete
Il cablaggio: tipi di cavi elettrici; fibre ottiche (cenni)
Il modello ISO/OSI

Laboratorio

Contenuti

Applicazioni del software applicativo WORD
Utilizzo del foglio elettronico EXCEL
Rappresentazione di documenti con Power Point
Realizzazione di un sito web con il linguaggio HTML