

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO "G. CARUSO" DI ALCAMO

CLASSE 1° SEZ. AIT

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

MATERIA TECNOLOGIE INFORMATICHE

DOCENTI: GRILLO MARIA LUISA , SCIORTINO GIUSEPPA

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Concetti Generali Della Tecnologia Informatica

- I componenti principali di un computer: unità centrale e periferiche
- Memorie centrali: RAM e ROM
- Memorie di massa:
- supporti magnetici: nastri e dischi
- dischi ottici: CD e DVD
- memorie elettroniche
- Le periferiche di input e di output
- Software di base e software applicativi
- Uso del sistema operativo, gestione di file e cartelle.
- Schema funzionale della macchina di von Neumann: input, output, memoria centrale, CPU (ALU e CU), bus
- dati, bus indirizzi e bus controlli.

Digitalizzazione Delle Informazioni

- La differenza tra segnale analogico e digitale.
- Dati e informazioni
- La notazione posizionale
- il sistema binario, ottale ed esadecimale: conversione decimale-binario, decimale-ottale, decimale-esadecimale e viceversa
- Aritmetica binaria
- Rappresentazione dei dati nelle memorie di un computer: Bit, Byte e suoi multipli

Elaborazione Dei Testi

- Il programma Word
- Il testo e la formattazione
- La tastiera
- Elenchi puntati e numerati
- Tabelle
- Inserimento di immagini e forme

Il Foglio Elettronico

- Il programma Excel
- La cella
- Dati, calcoli e formule
- Intervalli
- Riferimento relativo e assoluto
- Formattazione delle celle
- Le funzioni predefinite (Somma, Media, Se, Conta.se, ecc)
- Grafici

Introduzione al coding e problem solving

- Code.org con attività proposte
- RobertaLab e l'ideazione di algoritmi

Reti, Sicurezza E Web

- Reti
- Indirizzo IP
- Provider
- Servizi offerti da internet
- Il cloud
- La privacy e i dati sensibili

Alcamo, il _____

La prof.ssa Grillo Maria Luisa

La prof.ssa Sciortino Giuseppa

Gli alunni
