

I.T.S.S.E.T "EMANUELA LOI"

Anno scolastico 2019/20

Classe I Sez. A
C.A.T.

TECNOLOGIE INFORMATICHE

Docenti: Prof. RANERI GIOVANNI
Prof. LEUCCI ALESSANDRO

PROGRAMMA SVOLTO

- Introduzione all'architettura del computer: schema a blocchi
- Componenti fisici e virtuali del PC: hardware (Hw) e software (Sw)
- Le principali funzionalità della CPU. Tipi di memorie: di massa La funzione svolta dal BUS e sue caratteristiche. La funzione delle interfacce I/O.
- Le principali funzionalità della CPU. Tipi di memorie: di massa La funzione svolta dal BUS e sue caratteristiche. La funzione delle interfacce I/O.
- Introduzione al sistema binario. Conversione di un numero da sistema binario a sistema decimale e viceversa.
- Operazioni aritmetiche con i numeri binari: somma, sottrazione, moltiplicazione.
- I sistemi numerici ottale e esadecimale. Conversione da sistema ottale a decimale e viceversa. Conversione da sistema esadecimale a decimale e viceversa.

LABORATORIO:

Conoscenza del programma Excel. Applicazione delle nozioni base.

- Formattazione condizionale di una o più celle e formattazione percentuale;
- Funzioni su un foglio di calcolo e loro sintassi: funzione "somma", "se", "and" e "or";
- Formule e annidamento di più funzioni;
- Rappresentazione dei dati di un foglio di calcolo con i grafici: a torta, istogramma, a linea, sparkline;

Nozioni generali e terminologia sull'uso dell'applicativo PowerPoint e ambiti di utilizzo.

- Multimedialità, ipermedialità e ipertesto;
- Layout, temi e personalizzazione;
- Creazione e gestione di collegamenti ipertestuali interni a una presentazione;
- Transizioni tra diapositive;
- Animazioni;

La comunicazione a distanza:

- Piattaforma Google classroom e G.Meet, forme di interazione e principi di netiquette;
- Applicativi G.Presentazioni, G.Moduli;
- Identificazione con email e archivio dati su GDrive;

Libro di testo in adozione:

Camagni P., Nikolassy R., **Tecnologie Informatiche-Office 2013 e Windows**, Hoepli, Milano 2015.

Nettuno, 8 giugno 2020

Prof. Giovanni Raneri
Prof. Alessandro Leucci