

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico \_\_\_2017/18\_\_\_\_\_

Materia \_\_\_Tecnologie Informatiche\_\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_Giuseppa Sartirana\_\_\_\_\_

Classe \_\_\_\_\_1^CI\_\_\_\_\_

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

### **aver raggiunto le competenze minime di base;**

- Conoscere il concetto di sistema di numerazione posizionale
- Conoscere e operare nel sistema binario
- Saper convertire da sistema binario a decimale e viceversa
- Saper descrivere le caratteristiche funzionali di un PC (computazione, elaborazione, comunicazione)
- Saper descrivere i blocchi hardware fondamentali di un PC
- Memorie e periferiche
- Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo
- SISTEMI OPERATIVI Windows10 e Linux (con Ubuntu)
- WRITER: Saper creare documenti e formattarli
- WRITER: Saper creare e gestire documenti ipertestuali
- CALC: Conoscere il concetto di foglio di calcolo
- CALC: Conoscere il concetto di formula e funzione
- CALC: Conoscere il concetto di cella: riferimento o valore
- CALC: Operare sulle celle
- CALC: Saper indicare un intervallo di celle
- CALC: Saper operare su più fogli
- CALC: Saper creare tabelle contenenti formule/funzioni
- CALC: Dalla tabella ai grafici
- CALC: Saper operare/rappresentare con i grafici
- Conoscere l'evoluzione delle reti di comunicazione e dei servizi da esse forniti
- Conoscere le tipologie di architettura di rete
- Conoscere come avviene il trasferimento dell'informazione in rete (tipologie di commutazione)

- Utilizzare la rete internet per cercare dati e fonti
- Sapere utilizzare il sistema di posta elettronica

## **conoscere i seguenti argomenti:**

### **Il computer**

- Concetto di Hardware e software
- Il case e l'unità di elaborazione
- Il computer come macchina aggiornabile

### **Parti che formano un computer**

- La scheda madre
- Il computer: come ragiona
- Tipi di memorie
- Il funzionamento della CPU

### **Le periferiche e i tipi di computer**

- Periferiche e interfacce
- Le periferiche sono multimediali
- I tipi di computer

### **Digitale e binario**

- Analogico e digitale
- Digitale o binario?
- Codifica in bit o binaria
- Rappresentazione di dati alfabetici
- ASCII e UNICODE

### **Sistemi di numerazione posizionali**

- Rappresentazione dei dati numerici
- Un sistema posizionale
- Conversione: binario decimale e viceversa

### **Il software**

- Concetto di software
- Tipologie di software

- I linguaggi di programmazione
- Un software con un ruolo particolare: il sistema operativo

### **Funzioni di un sistema operativo**

- Il sistema operativo: struttura Onion Skin
- Le sue funzionalità di base
- Dove si trova il sistema operativo
- Quali sistemi operativi in commercio
- Windows e la sua interfaccia grafica

### **Introduzione ai sistemi operativi Windows10 e Linux**

#### **Windows10**

- Il desktop
- La gestione degli utenti
- Le icone
- I file e le cartelle
- I collegamenti
- La ricerca di file/cartelle
- Cortana: le sue funzioni
- Cortana: il riconoscimento vocale

#### **Linux**

- Le distribuzioni di Linux
- Ubuntu: un desktop di Linux
- Le finestre
- Gli oggetti sul desktop
- Come ricavare le caratteristiche del pc in uso
- Come ricavare le caratteristiche dello schermo

#### **Approfondiamo Ubuntu**

- Come navigare tra le cartelle
- Copiare e spostare file e cartelle
- La ricerca di un file

#### **Gestione di documenti con LIBREOFFICE WRITER**

- Il testo e il documento
- Interfaccia grafica (analogie con Excel)
- La formattazione
- Gestione di immagini e di file multimediali
- La lettera circolare
- La stampa in serie
- Composizioni di relazioni di laboratorio con LibreOffice Writer

### **Gli ipertesti con LibreOffice Writer**

- L'ipertesto: struttura a ragnatela
- Sviluppare un testo e un ipertesto
- Il link: collegamento ipertestuale
- Creare un collegamento ipertestuale
- Creare un link interno ad un documento
- Come inserire un suono o un filmato
- Un ipertesto con Writer
- La progettazione: lavoro pratico individuale "un ipertesto sulla Pasqua"

### **Il foglio elettronico con LIBREOFFICE CALC**

- I fogli di calcolo
- Il layout di stampa
- Il formato della cella
- La formattazione della cella
- Il valore della cella
- Spostare e copiare celle
- I riferimenti, assoluti e relativi
- Concetto di formula e di funzione
- Impariamo ad inserire funzioni/formule
- Funzioni predefinite e loro utilizzo
- Funzioni condizionali
- Ricerca di un valore in una tabella
- Le copie speciali
- Totali e subtotali
- Dalle tabelle ai grafici
- I grafici con Calc: a torta/ciambella, a linea, istogrammi, a dispersione
- Modifichiamo un grafico

- La progettazione: lavoro pratico di gruppo per il progetto Legalità “ Legambiente e il rapporto sulle ECOMafie”

## **Le reti e internet**

- Il concetto di rete e l'accesso ad essa
- Reti di computer: classificazione
- La rete telefonica e i computer
- La telefonia mobile
- Il cablaggio delle reti
- Le apparecchiature delle reti
- Indirizzo IP
- La rete di internet
- I protocolli di rete
- I servizi della rete internet
- Gli indirizzi dei siti WEB

## **La comunicazione nel WEB**

- Sistemi di comunicazione in tempo reale
- Sistemi di comunicazione sincroni e asincroni
- La posta elettronica
- La posta elettronica certificata
- Il messaggio e\_mail
- La messaggistica istantanea
- Identità digitale
- La sicurezza in rete
- Il cyberbullismo
- Newsgroup
- La chat
- Netiquette in rete
- VoIP
- UMTS
- Il fenomeno dei social network: Facebook e LinkedIn

## **Navigare nel WEB: WWW**

- Il browser
- I cookie e la cache
- I motori di ricerca

- Output di una ricerca nel web utilizzando un motore di ricerca
- Interpretazione dei risultati della ricerca nel web
- I portali: creare e disegnare portali
- Salvare e stampare pagine web

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------