



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

PROGRAMMA SVOLTO

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: **I sezione B Tecnico Trasporti e logistica**

DISCIPLINA: **Tecnologie Informatiche**

anno scolastico 2017/2018

### Docenti

*Prof.ssa Scilla Maria Contu*

*Prof. Alessio Aresu*

## Programma svolto

### Concetti informatici di base

- + Terminologia e richiami di matematica:
  - Dal concetto di potenza  $a^b$  ai sistemi di numerazione posizionali;
  - Operazioni con le potenze  $a^b$ ;
- + Sistemi di numerazione decimale e binario:
  - Conversione da binario a decimale;
  - Conversione da decimale a binario;
- + Unità centrale di elaborazione

### Sistema operativo Windows

- + Caratteristiche generali;
- + Avvio e arresto del sistema;
- + L'interfaccia standard delle applicazioni;
- + Il pulsante start;
- + Il programma per l'editing dei testi;
- + Cartelle e file;
- + Le operazioni sui file.
- + La guida in linea;
- + Lavorare in rete.

### Elaborazione di testi, Microsoft Word

- + Gli oggetti dell'interfaccia grafica.
- + La guida in linea.
- + Il testo:
  - Le operazioni per il trattamento dei testi.

Sede: Via Santa Chiara - 08048 Tortolì (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003 - C.F. 91003750915  
e-mail nurho30008@istruzione.it - PEC nurho30008@pec.istruzione.it - <http://www.ipsar.gov.it>  
I.P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortolì (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219  
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142  
Convitto annesso: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135





## ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

- La composizione di una lettera commerciale;
- Controllo ortografico e ricerca di parole.
- Tabelle ed elenchi puntati;
- Unione di testo con dati;
- Formattazione del testo elenchi puntati e numerati realizzazione di uno schema con inserimento di forme;
- Inserimento di note

### Il foglio elettronico, Excel

- ✚ Gli oggetti dell'interfaccia grafica.
- ✚ La guida in linea.
- ✚ La costruzione di un foglio di calcolo.
- ✚ Foglio dati e foglio formule.
- ✚ Messaggi di errore.
- ✚ I comandi per la gestione dei fogli di calcolo.
- ✚ Le operazioni di selezione, copia e spostamento.
- ✚ I riferimenti alle celle.
- ✚ I comandi per il formato dei dati.
- ✚ Il controllo delle formule e degli errori ortografici.
- ✚ Le funzioni di uso comune e l'ordinamento dei dati.
- ✚ Formattazione celle, protezione foglio;
- ✚ Il foglio elettronico
  - Implementazione foglio di calcolo per le conversioni da binario a decimale e viceversa;
  - Traiettoria di un mezzo con grafico a dispersione;
  - Tabelle con somme e statistiche,

### Coding

- ✚ Piattaforma Bebras
- ✚ Scratch
  - La piattaforma <https://scratch.mit.edu/tips>
  - Gli oggetti dell'interfaccia grafica.
  - Script e blocchi di programmazione: movimento, aspetto, suono, situazione, controllo, sensori e operatori
  - Costumi
  - Suoni