



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLI

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

PROGRAMMA SVOLTO

Docenti: Prof. **Mario Angelo Orrù**

Anno scolastico: **2017/2018**

Materia: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (TIC)

Classe: Seconda A - Manutenzione ed assistenza tecnica

Modulo n°1: RIPASSO: HARDWARE E SOFTWARE, POSTA ELETTRONICA E MICROSOFT WORD

- Significato dei termini informazione, elaborazione, comunicazione.
- il software: i linguaggi di programmazione;
- Sistemi di numerazione in base 2
- la codifica dell'informazione;
- il codice binario: conversione da binario a decimale e viceversa;
- Conosciamo la posta elettronica: gli indirizzi di posta;
- Creiamo l'account di posta nel client di posta elettronica;
- Il messaggio e-mail;
- Inviando un messaggio di posta, inseriamo gli allegati;
- Il testo e il documento. I word processor;
- preparare un documento con Microsoft Word;
- predisporre una relazione tecnica con immagini, disegni e tabelle.

Modulo n°3: FOGLIO ELETTRONICO

- I fogli di calcolo, il formato delle celle, i riferimenti.
- Impariamo a scrivere le formule. Impariamo a scrivere e interpretare le funzioni.
- L'inserimento automatico di funzioni.
- Come spostare e copiare le celle, come copiare la selezione negli appunti come tagliare la selezione negli appunti, come incollare dagli appunti, come si adattano le formule agli spostamenti.
- tipi di grafico di Excel; creiamo un grafico in autocomposizione; modifichiamo un grafico;
- Esempi di grafici: a torta, a istogramma, a dispersione, a barre;
- modelli di calcolo applicati ai circuiti elettrici;
- modelli di calcolo per fare preventivi e rendicontazioni.



de: Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (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>

P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (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 - TORTOLI

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

Modulo n°4: **PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI**

- Funzionalità del programma per le presentazioni;
- Organizzazione della presentazione;
- Stampa della presentazione;
- Inserimento di elementi grafici;
- Suoni e filmati nella presentazione;
- Registrazione di commenti parlati per le diapositive;
- Effetti di animazione;
- Collegamenti ipertestuali;
- Creazione di una presentazione sugli impianti fotovoltaici con: effetti grafici, collegamenti ipertestuali e schemi.

Modulo n°5: **INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE DEL MICROCONTROLORE ARDUINO**

- Parti principali e principio di funzionamento del microcontrollore arduino;
- Semplici programmi con arduino;
- Scheda di comunicazione bluetooth e configurazione app per comandare la scheda;

Per quanto riguarda l'aspetto pratico, per ogni modulo, sono state effettuate una serie di esercitazioni in laboratorio applicative degli argomenti studiati in teoria. Inoltre molti alunni della classe hanno partecipato con dei lavori svolti in laboratorio al festival delle scienze in gioco che si è tenuto ad Arzana il 31/05 e il 01/06.

Docente

Mario Angelo Orrù



de: Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (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>
P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (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