

# Scienze e Tecnologie Applicate, Informatica e telecomunicazioni, classe 2<sup>a</sup> E

prof. Tiziano Casavecchia, prof. Carlo Marchetti

Viene qui indicato il programma svolto nell'anno scolastico 2014-2015. Tutte le sezioni del programma svolto sono state svolte sia da un punto di vista contenutistico che operativo. Oltre che la capacità di esporre i contenuti, le attività di apprendimento hanno teso a sviluppare la capacità di fare distinzioni, eseguire inferenze, svolgere operazioni non meccaniche a partire dalle conoscenze e abilità apprese. In tutti i moduli il possesso delle conoscenze è stato sicuramente accompagnato all'esercizio delle capacità di risolvere problemi assegnati o realizzare elaborati digitali conformi a specifici obiettivi da realizzare.

## 1 Modulo Foglio di Calcolo – Libreoffice Calc

- a) Foglio di calcolo: ripasso iniziale sulle funzioni minimo, media, massimo
- b) funzione, argomenti e valori
- c) riferimenti relativi, assoluti
- d) funzione se, se nidificati
- e) lavoro intorno al problema del calcolo dell'irpef, con vari gradi di difficoltà e scaglioni

## 2 Modulo algoritmi

- a) Definizione di algoritmo,
- b) esempi di algoritmi,
- c) realizzazione di algoritmi generali in foglio di calcolo,
- d) costanti di un problema
- e) variabili di un problema: tipi di variabili, input e output
- f) connettivi logici O(-,-), E(-,-) e NON(-)
- g) uso dei connettivi per generare condizioni del tipo “compreso tra ... e ...” nella funzione se,
- h) semplificazione dei se nidificati,

## 3 Diagramma di Flusso

- a) Blocchi di un diagramma di flusso: inizio, fine, input, output, assegnazione, alternativa
- b) dall'algoritmo al diagramma di flusso
- c) dichiarazione delle variabili del problema
- d) esecuzione di un algoritmo dalla lettura del suo diagramma di flusso

#### **4 Modulo Uso Avanzato Elaboratore di Testo - Libreoffice Writer**

- a) Ripasso sull'elaboratore di testo: carattere, paragrafo, pagina, elenco, tabella
- b) inserimento e modifica di immagini,
- c) intestazione e piè di pagina,
- d) uso degli stili
- e) creazione di indici con collegamenti

#### **5 Modulo Orientamento alla Professione**

- a) Analisi di alcune offerte di lavoro per il perito informatico e delle telecomunicazioni,
- b) mansioni del perito informatico o delle telecomunicazioni,
- c) ambiti di lavoro: progettazione, manutenzione riparazione e aggiornamento sistemi aziendali, di infrastrutture voip, di help desking da remoto o da locale

#### **6 Modulo Video Presentazioni – Libreoffice Impress**

- a) Caratteristiche comunicative di una video presentazione,
- b) layout ottimale della diapositiva,
- c) strutturazione della video presentazione,
- d) gestione dei contenuti della video presentazione e della presentazione orale,
- e) progettazione di una video presentazione,
- f) introduzione all'uso del software impress
- g) inserimento di piè di pagina, logo
- h) modifica delle aree di una diapositiva,
- i) definizione di uno schema,
- j) inserimento di immagini in una video presentazione.

#### **7 Modulo HTML**

- a) Html come linguaggio a marcatori: estensione, natura, cenni alla storia
- b) sorgente e interpretazione di una pagina html in un Browser,
- c) flusso di lavoro nella creazione di pagine html,
- d) struttura di una pagina html
- e) principi di scrittura del codice: dtd, chiusura dei tag, nidificazione,
- f) codifica utf-8,
- g) struttura dei tag: argomento, attributo e valore,
- h) tag di heading, tag di paragrafo e loro attributi e valori e loro uso
- i) tag vuoti principali e loro uso
- j) tag di elenchi e tabelle e loro uso

Bolzano 10/06/2015  
Prof.

Bolzano 10/06/2015  
Prof.

---

studente

---

studente