



agraria agroalimentare agroindustria | chimica, materiali e biotecnologie | costruzioni, ambiente e territorio | sistema moda | servizi socio-sanitari | servizi per la sanità e l'assistenza sociale | corso operatore del benessere | agenzia formativa Regione Toscana ISO059 – ISO9001

www.e-santoni.edu.it

e-mail: piis003007@istruzione.it

PEC: piis003007@pec.istruzione.it

## ATTIVITA' SVOLTE DAI DOCENTI A.S. 2023/24

<b>Nome e cognome del docente Nicola Cappuccio/Alessandro Ceccarelli</b>		
<b>Disciplina insegnata Tecnologie Informatiche</b>		
<b>Libro/i di testo in uso</b>		
<b>InfoG@me: Office automation - Coding e pensiero computazionale - Scratch e App Inventor - Web 2.0 e 3.0</b>		
<b>Classe e Sezione</b>	<b>Indirizzo di studio</b>	<b>N. studenti</b>
1A	Costruzioni, Ambiente e Territorio - Biennio I.T.G.A. SANTI	20

1. Elementi di Hardware del Calcolatore
  - 1.1. Information Technology
  - 1.2. Architettura dei Sistemi di elaborazione
    - 1.2.1. Ram, ROM, HD, CPU, CACHE
    - 1.2.2. Processi di gestione delle memorie ed avvio del calcolatore
2. Il Sistema Binario
  - 2.1. I sistemi di numerazione posizionale
  - 2.2. La conversione tra le basi
3. La multimedialità in binario
  - 3.1. Digitalizzazione delle immagini, dei suoni, dei testi (codice ASCII)
  - 3.2. Calcolo dell'occupazione di memoria
4. Computer e Dispositivi
  - 4.1. Avvio e spegnimento, desktop e icone, uso delle finestre, strumenti ed impostazioni,

- 4.2. Gestione dei file: File e cartelle
  - 4.2.1. Lavorare su cartelle locali
  - 4.2.2. Lavorare in cloud (utilizzo della piattaforma Google workspace)
- 4.3. Organizzazione delle cartelle
- 4.4. Supporti di memoria e compressione
- 5. Office Automation**
  - 5.1. I software di produttività: elaborazione testi (Office Word, Google Documents)**
    - 5.1.1. L'interfaccia grafica di Word (schede e pulsanti)
    - 5.1.2. La formattazione del testo, inserimento immagini, WordArt, caselle di testo e filigrana.
    - 5.1.3. Frontespizio, tabulazioni, tabelle, bordi e sfondi.
    - 5.1.4. Testo in colonna, stili grafici e Layout.
    - 5.1.5. Gestire dati grafici e tabellari.
    - 5.1.6. Stampa Unione.
    - 5.1.7. Attività di Laboratorio: creazione di Ebook, format per una relazione tecnica, attività sulla stampa unione. Svolti tutti gli esercizi del libro relativi al capitolo.
  - 5.2. I software di produttività: fogli di calcolo (Office Excel, Google Fogli)**
    - 5.2.1. L'interfaccia grafica di Excel (schede e pulsanti)
    - 5.2.2. Formule e formattazione celle
    - 5.2.3. Calcolo dell'incidenza percentuale
    - 5.2.4. La funzione Sommatrice, la formattazione condizionale, conteggio condizionale, somma condizionale, funzioni di ricerca, funzioni condizionale, numeri casuali, il ricalcolo manuale e l'interazione.
    - 5.2.5. Grafici: a torta, Istogrammi, Lineari, Spark-line, a dispersione (grafici di funzioni lineari e non lineari, disegno di figure geometriche)
    - 5.2.6. Analisi dei Dati
    - 5.2.7. Coding con Excel: funzioni logiche AND, OR.
      - 5.2.7.1. Applicazione del coding in Excel: battaglia navale, lancio dei dadi, Roulette.
    - 5.2.8. Attività di Laboratorio: Svolti tutti gli esercizi del libro relativi al capitolo.
  - 5.3. I software di produttività: presentazioni multimediali (Power Point)**
    - 5.3.1. Strumenti di presentazione
    - 5.3.2. Inserimento immagini, sfondi e definizione del layout.
    - 5.3.3. Animazioni e transizioni
    - 5.3.4. Collegamenti ipertestuali, SmartArt, video e audio
    - 5.3.5. Attività di Laboratorio: Svolti tutti gli esercizi del libro relativi al capitolo.
    - 5.3.6.
- 6. Dal problema al programma
  - 6.1. Problem solving
  - 6.2. Algoritmi ed Automi
  - 6.3. Tecnica Top-Down per la risoluzione dei problemi
  - 6.4. Variabili e costanti
- 7. Educazione Civica: come da documento di programmazione del consiglio di classe.
  - 7.1. Svolte attività progettuali in itinere.

Obiettivi minimi: conoscenze, competenze ed abilità per: Elementi di Hardware del Calcolatore (tutto), Office Automation (tutto)

Pisa 06/06/2024

I rappresentanti di Classe

Prof. Nicola Cappuccio