



UNITÀ DIDATTICHE

DISCIPLINA: TECNOLOGIE INFORMATICHE

Titolo: **Concetti Base e ICT – Introduzione all'informatica**

Codice: **A1-P-TecGra**

Ore previste: **4**

Conoscenze

- Che cosa è l'informatica.
- Algoritmi e diagrammi di flusso.
- Dati e loro codifica (bit, byte e multipli).
- Sistema decimale e sistema binario.

Abilità

- Rappresentare algoritmi semplici con diagrammi di flusso
- Operare con i numeri binari
- Comprendere come un computer tratta i dati.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Esercitazioni alla lavagna

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere
- Questionario scritto al termine dell'unità didattica con esercizi e domande aperte e chiuse



Titolo: **Concetti Base e ICT – Hardware**
Codice: **A2-P-TecGra**
Ore previste: 5

Conoscenze

- Architettura e componenti hardware di un computer.

Abilità

- Architettura e componenti hardware di un computer.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere



Titolo: Concetti Base e ICT – Software
Codice: A3-P-TecGra
Ore previste: 3

Conoscenze

- Funzioni di un sistema operativo.
- Software di utilità e software applicativi.
- Software – aspetti legali
- Normativa sul diritto d'autore.

Abilità

- Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo..
- Conoscere il ruolo dei software applicativi
- Consapevolezza degli aspetti legali relativi all'utilizzo del Software

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Brainstorming

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere



Titolo: Windows – L'ambiente operativo
Codice: B1-P-TecGra
Ore previste: 2

Conoscenze

- Il desktop.
- La barra delle applicazioni.
- Il pannello di controllo.
- Le icone.
- Le finestre.

Abilità

- Conoscere gli strumenti principali per l'utilizzo corretto del Sistema Operativo Windows.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere



Titolo: Windows – Gestire File e Cartelle
Codice: B2-P-TecGra
Ore previste: 7

Conoscenze

- I file e le cartelle. I tipi di file più comuni (l'estensione).
- Operazioni su file e cartelle.
- Ricerca di file o cartelle.
- Stampa di file.

Abilità

- Acquisire le conoscenze indispensabili per orientarsi tra le cartelle ed i file di Windows.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere.
- Verifica pratica durante le attività di laboratorio.



Titolo: Elaborazione grafico testuale - WORD
Codice: C1-P-TecGra
Ore previste: 18

Conoscenze

- Funzionalità di elaborazione di testi tramite MS Word (apertura, salvataggio e stampa di documenti; stili, font, margini, sfondi e bordi; intestazioni e note a piè di pagina, immagini, suoni, diagrammi, simboli speciali; formule, tabelle, elenchi puntati e numerati).

Abilità

- Utilizzare applicazioni elementari di scrittura.

Sviluppo metodologico

- Esercitazioni individuali al computer
- Lavoro di gruppo al computer

Verifica

- Verifiche pratica con esercizi di elaborazione testi e presentazioni



Titolo: Elaborazione grafico testuale - POWERPOINT
Codice: C2-P-TecGra
Ore previste: 15

Conoscenze

- Funzionalità di base del software di presentazione MS PowerPoint (layout, tema, sfondo, inserire immagini e forme, inserire collegamenti e suoni, animazione); suggerimenti e trucchi per realizzare una buona presentazione

Abilità

- Utilizzare applicazioni elementari di grafica.
- Saper presentare (raccontare agli altri) in maniera efficace un argomento studiato.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Esercitazioni individuali al computer
- Lavoro di gruppo al computer

Verifica

- Verifiche pratica con esercizi di elaborazione testi e presentazioni



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE

Titolo: Analisi dei dati - Il foglio elettronico EXCEL

Codice: D1-P-TecGra

Ore previste: 27

Conoscenze

- Struttura di un foglio elettronico.
- Utilizzo del foglio di calcolo MS Excel.
- Grafici dinamici con MS Excel.

Abilità

- Utilizzare applicazioni elementari di calcolo.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Esercitazioni individuali al computer
- Lavoro di gruppo al computer

Verifica

- Questionari scritti durante e al termine dell'unità didattica con domande chiuse
- Verifiche pratica con esercizi sulla soluzione di problemi di calcolo



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE
Titolo: Analisi dei dati - Introduzione all'utilizzo del Database (Opzionale)
Codice: D2-P-TecGra
Ore previste: 6

Conoscenze

- Il concetto di database
- Funzionalità di base del software di organizzazione gestione dati MS ACCESS.

Abilità

- Organizzazione delle informazioni.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Esercitazioni individuali al computer

Verifica

- Verifiche pratica con esercizi di organizzazione delle informazioni



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE
Titolo: Internet e multimedialità - Internet e l'utilizzo del Web
Codice: E1-P-TecGra
Ore previste: 9

Conoscenze

- Il concetto di rete.
- La rete Internet.
- Funzioni e caratteristiche della rete internet.
- L'utilizzo del browser.

Abilità

- Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti.
- Utilizzare le rete per attività di comunicazione interpersonale.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Esercitazioni individuali al computer
- Lavoro di gruppo al computer

Verifica

- Verifiche pratica con esercizi al computer



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE
Titolo: Internet e multimedialità - Concetti di base della multimedialità
Codice: E2-P-TecGra
Ore previste: 5

Conoscenze

- Concetto di multimedialità.
- La multimedialità in rete.

Abilità

- Saper gestire contenuti multimediali.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Lavoro di gruppo al computer

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere
- Verifiche pratica con esercizi di gestione di contenuti multimediali



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE
Titolo: ICT nella vita di ogni giorno
Codice: F1-P-TecGra
Ore previste: 4

Conoscenze

- Le forma di comunicazione elettronica.
- I virus.
- Le frodi virtuali.
- La protezione dei dati.

Abilità

- Comprendere le potenzialità degli strumenti informatici.
- Avere consapevolezza dell'importanza di un corretto utilizzo degli strumenti informatici.
- Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con particolare riferimento alla tutela della privacy.

Sviluppo metodologico

- Lezione frontale
- Brainstorming

Verifica

- Verifica formativa orale in itinere