**TECNOLOGIE DELL’INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE**

Concetto di sistema e di complessità.

CN1: Fenomeni naturali e proprietà astratte.

CN2: Sistemi.

CN3: Rappresentazione delle informazioni, dati e loro codifica.

CN4: I documenti digitali

CN5: Concetto di input-output di un sistema e schemi a blocchi

CN6: Modelli di sistemi complessi.

CN7: Architettura e componenti di un computer. ▪ CPU; ▪ Dispositivi di Input, Output, Input/Output; ▪ Memorie (RAM, ROM, Cache, di massa); ▪ Periferiche I/O; ▪ Bus dati e bus indirizzi

CN8: Software di base e software applicativo.

CN9: Il Sistema Operativo e le sue funzioni principali: ▪ Windows: Avvio e arresto del sistema, il desktop, icone, finestre, interfaccia standard delle applicazioni, il pulsante Start, cartelle e file, operazioni sui file e sulle cartelle, gestione di una stampante, connessione e rimozione di periferiche

CN10: Il Copyright: cenni sul diritto d’autore, licenza d’uso

CN11: Caratteristiche dei vari tipi di software

CN12: Programmi software per l’elaborazione dei testi: ▪ Utilizzo del software Microsoft Word.

CN13: Programmi software per l’elaborazione delle immagini: ▪ Utilizzo del software open source Gimp e Paint di Microsoft.

CN14: Programmi software per la creazione di presentazioni multimediali. ▪ Utilizzo del software Microsoft PowerPoint.

CN15: Reti di Computer, Rete Internet e Web, Browsers, Motori di Ricerca e Cloud Computing. − CN16: Posta elettronica, Web 2.0 e Comunità virtuali

CN16: Posta elettronica, Web 2.0 e Comunità virtuali.

CN17: Sicurezza delle reti e di Internet: firewall, antivirus, crittografia, protezione dell’identità.

CN18: La rivoluzione digitale e ruolo di Internet nella vita quotidiana e nell’economia della società.