



<b>MODULO INF/01 INFORMATICA</b>	
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b> Al termine del corso lo studente deve acquisire conoscenze su Hardware, software, periferiche, sistemi operativi e PubMed e saperle applicare nell'ambito della professione di Assistente Sanitario	
<b>PROGRAMMA ESTESO</b>	<p><b>Argomento 1:</b> Il sistema di elaborazione: Architettura del calcolatore, modello di Von Newman Hardware: componenti di base Esecuzione istruzioni e calcolo: la CPU La memoria centrale e la comunicazione tramite bus Gerarchia di memorie e cache</p> <p><b>Argomento 2:</b> Le periferiche: Memorie persistenti e dischi magnetici Memorie esterne: USB, dischi ottici, nastri magnetici Dispositivi di input: tastiere e mouse Dispositivi di output: schermi e stampanti Altri dispositivi: macchine fotografiche digitali e lettori mp3</p> <p><b>Argomento 3:</b> Sistemi operativi: Scopo e funzionamento di base Gestione processi e multitasking Accesso all'hardware Il filesystem Sistemi Windows e principali altri sistemi operativi</p> <p><b>Argomento 4:</b> Le reti: Storia e sviluppo, nascita di Internet Tipologie di reti, possibili topologie, modalità di connessione Trasmissione dati sul canale fisico Uso di protocolli. ISO-OSI e TCP/IP Protocolli di livello applicativo, uso di DNS e HTTP nel web Sicurezza in rete: la crittografia ed il protocollo HTTPS</p> <p><b>Argomento 5:</b> Il trattamento dei dati: Concetto di informazione Rappresentazioni numeriche, virgola mobile Digitalizzazione e campionamento Codifica di testo, cenni di HTML, formati file e programmi per documenti Compressione dati, con e senza perdita, sua applicazione nei principali formati file Principali formati file per programmi, documenti, immagini, audio e video</p> <p><b>Argomento 6:</b> PubMed Database PubMed, contenuti ed utilizzo Vocabolario MeSH Richieste complesse: creazione formule con algebra booleana e campi di ricerca specifici Filtri per la raffinazione dei risultati Ricerca avanzata ed uso della cronologia per ricerche combinate</p>
<b>METODI DIDATTICI</b>	Lezione frontale
<b>TESTI DI RIFERIMENTO</b>	Bibliografia
<b>METODI DI ACCERTAMENTO</b>	Verifica scritta
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>	E-learning