



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1ASS
INDIRIZZO	Servizi Socio-Sanitari
ANNO SCOLASTICO	2018/19
DISCIPLINA	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione
DOCENTI	Nerva Michele, Perrone Mattia (ITP)

REV	DATA	EMESSO	MDI
01	01.03.2019	RSGQ	11.3.5

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1ASS

Libro di testo adottato: Clippy Web: Windows 7 e Office 2010 (Volume 1) – Autori: Lughezzani, Princivalle – Editore: Hoepli – ISBN: 978-88-203-6132-7

Altri materiali utilizzati: Contributi multimediali e risorse didattiche elaborate e condivise dai docenti

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie hardware e software.</p> <p>Porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà delle reti informatiche, alle sue caratteristiche e alle sue problematiche.</p>	<p>Introduzione all'informatica</p> <p>Hardware e software</p> <p>Architettura di un computer</p> <p>Reti informatiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di informatica • Concetto di dato e informazione • Differenza tra hardware e software • Struttura di un computer • Componenti hardware fondamentali: <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU (CU, ALU e registri) ○ memoria centrale (RAM e ROM) ○ memoria di massa ○ scheda madre e bus ○ periferiche di input e di output • Storia ed evoluzione dei computer • Architettura di Von Neumann • Classificazione di reti informatiche • Modalità di trasmissione dei dati nelle reti informatiche • Assemblaggio virtuale di un computer con il simulatore CISCO IT Essentials Virtual Desktop
<p>Utilizzare procedure necessarie per la gestione del software di base e del software applicativo.</p> <p>Essere in grado di operare con l'interfaccia grafica, con i file e con le cartelle.</p>	<p>Software di base e software applicativo</p> <p>Sistema operativo Microsoft Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Software di base: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS ○ sistema operativo • Funzionalità di Microsoft Windows: <ul style="list-style-type: none"> ○ desktop e operatività con le finestre ○ organizzazione e operatività con file e cartelle ○ operatività con cartelle compresse e chiavette USB ○ Pannello di controllo

<p>Essere consapevole di come sono codificati i dati nella comunicazione informatica.</p> <p>Convertire numeri e codici rappresentati secondo sistemi di numerazione diversi.</p> <p>Riconoscere e distinguere i concetti di bit, byte e relativi multipli.</p>	<p>Sistemi di numerazione posizionali</p> <p>Codifica e decodifica di dati</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di numerazione posizionali • Sistema di numerazione binario • Conversione di numeri da base 10 a base 2 e viceversa • Concetto e definizione di bit e byte, word e double-word con relativi multipli (Kilo, Mega, Giga e Tera) • Operazioni di somma, sottrazione e moltiplicazione fra numeri binari • Sistema di numerazione esadecimale (cenni) • Conversione di numeri da base 10 a base 16 e viceversa
<p>Realizzare e impaginare documenti di testo digitali con il software Microsoft Word (o software similari).</p>	<p>Software applicativo Microsoft Word</p> <p>Elaborazione di documenti di testo digitali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salvataggio e apertura di documenti di testo digitali • Selezione del testo e operatività di base • Anteprima di stampa • Formattazione di pagina e di carattere • Inserimento di caratteri speciali e simboli • Formattazione di bordi, sfondi e paragrafi • Elenchi puntati e numerati • Intestazione e piè di pagina • Gestione e formattazione di tabelle • Gestione e formattazione di immagini, WordArt e forme • Funzionalità "Trova e sostituisci" • Controllo ortografico • Piattaforma Microsoft Office Online
<p>Comprendere il concetto di foglio elettronico per la gestione ed elaborazione automatica di dati.</p> <p>Realizzare e impostare fogli elettronici con il software Microsoft Excel (o software similari).</p>	<p>Software applicativo Microsoft Excel</p> <p>Elaborazione di fogli elettronici di calcolo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia utente • Creazione, salvataggio e apertura di fogli elettronici • Barra della formula • Selezione e operatività con celle, righe e colonne • Formato e formattazione per i tipi di dato e per le celle • Anteprima di stampa • Riempimento automatico

<p>Generare grafici in relazione ai dati elaborati in un foglio elettronico con il software Microsoft Excel (o software simile).</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Ordinamento dei dati • Riferimenti relativi e assoluti • Elaborazione di formule ed espressioni aritmetiche nelle celle con l'utilizzo dei riferimenti • Funzioni matematiche basilari e relativa operatività: SOMMA(...), MEDIA(...), MAX(...), MIN(...), CONTA.NUMERI(...) e CONTA.VALORI(...) • Gestione e formattazione di grafici
<p>Realizzare e impaginare presentazioni multimediali e ipertestuali con il software Microsoft PowerPoint (o software simili).</p>	<p>Software applicativo Microsoft PowerPoint</p> <p>Elaborazione di presentazioni multimediali ipertestuali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche e proprietà fondamentali di una presentazione multimediale • Interfaccia utente • Tipologie di visualizzazione • Operatività con le slide, i layout e i segnaposto • Applicazione e modifica di layout, temi grafici e combinazione colori/caratteri/effetti • Visualizzazione e modifica dello schema diapositiva • Navigazione interattiva dei contenuti: <ul style="list-style-type: none"> ○ inserimento di collegamenti ipertestuali ○ inserimento di pulsanti di azione • Inserimento e gestione di animazioni e transizioni • Indicazioni per una corretta realizzazione di presentazioni multimediali • Elaborazione delle presentazioni multimediali relative alle UdA condivise con le discipline di Scienze Integrate e Laboratorio per i Servizi Socio-Sanitari
<p>Essere in grado di operare utilizzando la rete Internet e i software per la navigazione in rete (browser) per attività di comunicazione, studio, ricerca e confronto.</p>	<p>World Wide Web</p> <p>Tecnologie, funzionalità e servizi Internet</p> <p>Browser e motori di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Origini e caratteristiche di Internet • Concetti di software di rete, protocollo, condivisione di risorse, architettura client/server e peer-to-peer • Reti intranet ed extranet • Trasferimento di dati in download e in upload

	<p>Content Management System WordPress</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasferimento e larghezza di banda • Struttura di un URL per l'indirizzamento nel Web • Principali servizi Internet e relativi impieghi • Utilizzo dei browser per la navigazione Web • Motori di ricerca • Introduzione al CMS WordPress e panoramica delle relative funzionalità: <ul style="list-style-type: none"> ○ gestione dei contenuti di una pagina Web ○ inserimento e gestione di più pagine Web ○ gestione dei menù di navigazione ○ applicazione di temi grafici ○ realizzazione di un sito Web esemplificativo
--	---	--

Piove di Sacco, _____

I Docenti _____

I rappresentanti degli studenti
