

Istituto Statale d'Istruzione Superiore L. da Vinci - C. R. Carli - S. de Sandrinelli

Sede legale: Via Paolo Veronese, 3

tsis001002@istruzione.it - www.davincicarli.gov.it

A.S. 2019-2020 - CLASSE: SSAS 2^T - PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: INFORMATICA E LABORATORIO
INSEGNANTI: PROFF. FRANCESCO CANCIAN, VALERIA DI BIAGIO

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare		
Codice	Descrizione della competenza	Tipologia (*)
NP002	Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali	R
NP005	Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro	C
NP007	Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete	R
NP008	Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento	R
NP10	Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi	R
NP11	Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	C
NP12	Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	C

(*) La lettera R indica se la disciplina è di riferimento per lo sviluppo della competenza, la lettera C se la disciplina è concorrente.

Moduli didattici realizzati

M01: Elementi base di informatica	
Conoscenze	Abilità

1) Il codice binario: funzionamento e interpretazione.	1) Convertire un numero da rappresentazione binaria a rappresentazione in base 10 e viceversa.
2) Logica Booleana, operatori principali (AND, OR, NOT).	2) Risolvere semplici formule booleane.

M02: PowerPoint: strumenti e procedure.	
Conoscenze	Abilità
<p>1) Linee guida per la produzione di presentazioni. - Scelta colori, leggibilità, uniformità, schematizzazione.</p> <p>2) Layout delle diapositive. - Disposizione degli elementi, gestione delle principali layout preimpostate.</p> <p>3) Temi della presentazione. - Applicazione di un tema preimpostato, sfondo diapositiva.</p> <p>4) Inserimento elementi multimediali. - Immagini, video, elementi 3D.</p> <p>5) Inserimento caratteri speciali.</p>	<p>1) Formattazione del testo. - Grandezza carattere, stile carattere, colore, allineamento, contorno testo, colore forma, effetti.</p> <p>2) Inserimento collegamenti ipertestuali. - Associati a testo, immagini, forme. Descrizione del link. - Creazione di elementi di navigazione tra le diapositive (pulsanti, anteprime).</p>

M03: PowerPoint: pratica (compresenza con Metodologie Operative).	
Conoscenze	Abilità
<p>1) Principali strumenti di PowerPoint. - Formattazione del testo. - Layout diapositiva. - Strutturazione di una presentazione.</p>	<p>1) Sviluppo di una presentazione personale dal titolo "Mi presento". - Selezione delle informazioni da includere. - Suddivisione di queste ultime nelle diapositive. - Cura della parte grafica della presentazione. - Esposizione.</p>

M04: Sicurezza informatica.	
Conoscenze	Abilità
<p>1) Conoscere e distinguere le principali minacce ai dati.</p> <p>2) Metodi di sicurezza per i file (cifatura, uso di password)</p> <p>3) Conoscere le principali categorie di malware e il loro operato.</p>	<p>1) Adottare gli accorgimenti necessari per salvaguardare le proprie informazioni personali.</p> <p>2) Uso corretto del software anti-malware</p> <p>3) Configurare un firewall.</p>

4) Caratteristiche di un firewall	
-----------------------------------	--

M05: Reti Informatiche	
Conoscenze	Abilità
1) Tipi di reti (per estensione, VPN)	Nessuna.

Mediazione didattica		
Metodologie	Strumenti	Verifiche
Lezione frontale	Strumenti di laboratorio Computer o tablet Dispense fornite dal docente Risorse online	Prove scritte Questionari

Libri di testo adottati
Nessun libro di testo.

Trieste, 09/06/2020

I docenti:
