

ISTITUZIONE SCOLASTICA DI ISTRUZIONE TECNICA INNOCENT MANZETTI

LYCÉE TECHNIQUE INNOCENT MANZETTI

PROGRAMMAZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA ANNUALE PER COMPETENZE

A.S. 2019/2020

Materia INFORMATICA
Classe 4 AFM
Professore GALLO ELISA – Insegnante di teoria e pratica

Metodologia

L'insegnante tende ad utilizzare le seguenti modalità di insegnamento:

- lezione frontale partecipata con trascrizione dei concetti fondamentali alla lavagna/LIM
- lettura commentata, partecipata ed esemplificata del libro di testo o delle fotocopie integrative fornite dall'insegnante
- esercizi in classe svolti sia a livello collettivo ed a partecipazione libera da parte degli alunni sia a livello individuale, con correzione collettiva alla lavagna
- esercizi da svolgere/completare a casa
- esercizi/progetti svolti in laboratorio a volte singolarmente a volte a gruppi
- studio autonomo di alcuni argomenti, con supporto se necessario degli insegnanti, utilizzando fonti cartacee e/o online

Criteri e strumenti di valutazione

La valutazione delle verifiche periodiche da parte dell'insegnante avverrà dando priorità ai seguenti fattori, opportunamente pesati a seconda delle circostanze:

- conoscenza dei concetti;
- comprensione dei concetti;
- utilizzo di lessico appropriato nell'esposizione dei concetti;
- correttezza delle soluzioni.

In genere, l'insegnante effettuerà una o più verifiche orali, o scritte ma con valenza orale, e due o più verifiche pratiche. Le valutazioni assumeranno un punteggio che va dal due al dieci. La valutazione complessiva terrà conto sia delle valutazioni periodiche sia dell'impegno dell'alunno, della sua partecipazione all'attività didattica e del progresso in itinere, per cui non corrisponderà necessariamente alla media aritmetica esatta delle valutazioni attribuite durante l'anno scolastico. Per la valutazione di fine anno l'insegnante terrà conto dei risultati ottenuti durante l'intero periodo didattico.

Per la valutazione di laboratorio si terrà conto dei seguenti fattori:

- per ogni lezione, impegno, partecipazione e dialogo proficuo con l'insegnante;
- correttezza e tempistica adeguata nella consegna di esercizi di laboratorio assegnati.

Attività di recupero

L'attività di recupero verrà svolta sulla base di quanto concordato nel dipartimento di informatica e telecomunicazioni.

Competenze

- C1) Utilizzare correttamente le funzioni del programma in questione
- C2) Conoscere i principi fondamentali della teoria
- C3) Saper rappresentare correttamente i dati
- C4) Saper scegliere il programma adatto allo svolgimento delle operazioni richieste

Programmazione annuale

MODULO 1
LibreOffice – Calc

CONTENUTI	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI
<ul style="list-style-type: none">- Funzioni basi del programma- Creazione di Tabelle Pivot- Creazione di grafici- Utilizzo dei filtri- Formattazione- Interazione tra più fogli- Interazione tra più file	C1, C2, C3, C4	<ul style="list-style-type: none">- Saper utilizzare le funzioni di base del programma- Saper sfruttare l'interazione tra più fogli e/o più file- Saper creare grafici di diversi tipi- Saper creare tabelle pivot riassuntive- Saper applicare opportunamente i filtri

MODULO 2
Le reti telematiche e le reti aziendali

CONTENUTI	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI
<ul style="list-style-type: none">- Le telecomunicazioni, la telematica e le reti telematiche- Le tipologie di rete- I mezzi trasmissivi e proprietà di un canale trasmissivo- I protocolli di comunicazione- Le classificazioni di una rete- Gli apparati di rete- Internet- Gli URI e il DNS- Le reti aziendali	C2	<ul style="list-style-type: none">- Saper distinguere le varie topologie di rete- Conoscere le modalità di trasmissione- Conoscere le principali caratteristiche dei modelli ISO/OSI e TCP/IP- Conoscere i principali protocolli di comunicazione- Conoscere e saper descrivere le varie tipologie di cavo

MODULO 3
Il Web e le pagine ipertestuali

CONTENUTI	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI
<ul style="list-style-type: none">- Il Web ed i suoi protocolli- Le pagine Web, struttura e caratteristiche	C2	<ul style="list-style-type: none">- Conoscere i principali protocolli del Web- Conoscere e saper descrivere le caratteristiche delle pagine Web

MODULO 4
I linguaggi del Web

CONTENUTI	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI
<ul style="list-style-type: none"> - Ambiente di lavoro - Sviluppo di un sito Web tramite un ambiente di sviluppo 	C1, C2, C4	<ul style="list-style-type: none"> - Saper strutturare, a livello base e con gli opportuni strumenti, un sito Web