

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Tecnologie Informatiche Classe: 1A

Prof. Fuser Alessandro – Papapietro Marco (ITP)

Libro di testo Infotools Competenze Digitali, A. Lorenzi, M. Govoni, Ed. Atlas, ISBN 978-88-268-2397-3

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
BASI DI GOOGLE WORKSPACE - strumenti di condivisione online	Gmail, Google Chat, Google Classroom, Google Chrome	Saper gestire in modo autonomo la propria posta personale, raggruppando le mail per interessi, inviando una mail in modo formale e preciso, modifica delle impostazioni per uso personale Saper usare una piattaforma di insegnamento digitale in modo preciso e consono, tramite la creazione di domande, la consegna di elaborati e la visione degli impegni Saper effettuare ricerche nel Web in modo veloce e preciso, usando filtri avanzati ed impostazioni ad hoc
SISTEMA OPERATIVO	Schermate, impostazioni, creazione e gestione cartelle, scorciatoie da tastiera, finestre e ridimensionamento	Saper utilizzare il computer in maniera consona al contesto Saper gestire i file, le cartelle e le finestre di un sistema operativo Utilizzare la tastiera in modo rapido ed efficace
INFORMAZIONI E DATI	Definizioni e terminologia dell'informatica Richiami sui sistemi di logica booleana e sistemi di numerazione Formati delle informazioni multimediali Sistemi informatici Architettura e componenti di un computer	Padroneggiare il linguaggio specifico della disciplina Utilizzare i concetti e gli strumenti della matematica e della logica nei contesti informatici Cogliere l'aspetto sistemico delle macchine utilizzate in informatica
RETI, WEB E SICUREZZA	Reti di computer Reti aziendali e cloud Informatica mobile Internet e WWW Browser e navigazione Motori di ricerca Sicurezza in Internet	Utilizzare le reti nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare Applicare misure di sicurezza, proteggere i dispositivi e i dati

	Internet delle cose	
ALGORITMI E PROGRAMMAZIONI	Concetto di algoritmo Dall'algoritmo al programma Strutture dell'algoritmo	Formalizzare la soluzione di un problema Costruire e rappresentare l'algoritmo in modo strutturato Controllare l'esecuzione dei programmi
PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI	Creare e formattare le diapositive della presentazione Inserire elementi multimediali Applicare effetti di animazione e transizione Costruire presentazioni ipertestuali Condividere una presentazione con altri utenti	Padroneggiare i software applicativi per realizzare presentazioni efficaci Produrre documenti per la comunicazione multimediale
ELABORAZIONE DEL TESTO	Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni in un documento Utilizzare un'applicazione per la scrittura di documenti Formattare e stampare un documento Inserire tabelle, immagini ed oggetti nel testo Creare relazioni	Padroneggiare i software applicativi nell'organizzazione e nella rappresentazione di dati e informazioni, sistematizzando le competenze acquisite Produrre documenti formattati e strutturati per la comunicazione e la documentazione
FOGLI DI CALCOLO	Raccogliere, organizzare ed elaborare dati di tipo numerico Eseguire calcoli e disegnare grafici Formattare un foglio di calcolo Inserire numeri, testo, formule, funzioni e grafici Stampare un foglio di calcolo	Utilizzare le funzionalità del foglio elettronico per impostare formule di calcolo Elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente i dati, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche
LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE	Usare un ambiente IDLE Applicare le regole del linguaggio Collaudare l'esecuzione di un programma Individuare e correggere gli errori nel codice Presentare i risultati in modo efficace Codificare le strutture di sequenza, selezione e iterazione Inserire nel programma i controlli sull'input dell'utente	Scrivere e collaudare i programmi nell'ambiente di programmazione Python Usare in modo corretto la sintassi del linguaggio Realizzare codice strutturato e documentato Validare il programma effettuando prove di esecuzione

Arzignano, 30/05/2023

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.