



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. CAPELLINI - N. SAURO"

CAPELLINI: VIA DORIA, N. 2 - 19124 LA SPEZIA

SAURO: VIALE ITALIA, 88 - 19124 LA SPEZIA

SITO INTERNET: WWW.CAPELLINISAURO.GOV.IT

E-MAIL: itissp@tin.it

SPIS00600B@PEC.ISTRUZIONE.IT



ANNO SCOLASTICO 2021-22

PROGRAMMAZIONE FINALE

ASSE: SCIENTIFICO TECNOLOGICO

MATERIA: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

DOCENTE: GIOVANNA DE PASCALE

CLASSE: SECONDA

COMPETENZE DI ASSE

COMPETENZA 1: collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico culturale, nella consapevolezza della relatività e storicità dei saperi;

COMPETENZA 2: utilizzare gli strumenti e le reti informatiche nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;

COMPETENZA 3: Elaborare, interpretare e rappresentare dati con il ricorso a strumenti informatici;

COMPETENZA 4: Analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e dei valori di riferimento, al cambiamento delle condizioni di vita e della funzione culturale;

COMPETENZA 5: Risolvere semplici problemi utilizzando un linguaggio (letterale, grafico, simbolico, ...) appropriato.

PERCORSO DIDATTICO

Di seguito la scansione modulare svolta sulla base dell'orario settimanale, delle disponibilità dei laboratori di informatica nonché della tipologia di verifiche.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO 1: IL SISTEMA DI ELABORAZIONE			
TEORIA + PRATICA			
Possibili interazioni con altre discipline:			
CONTENUTI: Le componenti fondamentali di un sistema di elaborazione; Il modello di Von Neumann; La scheda madre; Il processore: Caratteristiche logiche e frequenza di clock; La memoria centrale (RAM), ROM e CACHE: caratteristiche e differenze; Le periferiche di input e output; Le memorie di massa: hard disk, dvd, cd rom e USB;			
Periodo	X Settembre X Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
UNITÀ DI APPRENDIMENTO 2: LA RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI			
TEORIA + PRATICA			
Possibili interazioni con altre discipline: Matematica			
CONTENUTI: Le tecniche per la rappresentazione dell'informazione di tipo numerico, testuale e multimediale; La codifica binaria e esadecimale; Conversione da base dieci a base due e sedici e viceversa; Il codice ASCII e UNICODE;			
Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre X Novembre X Dicembre	X Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
UNITÀ DI APPRENDIMENTO 3: FUNZIONALITÀ BASE DEL SISTEMA OPERATIVO			
TEORIA + PRATICA			
Possibili interazioni con altre discipline:			
CONTENUTI: Il software e le categorie del software: Software proprietari e open-source; Software di utilità e software applicativi; Cenni al diritto di autore per i software; Software di base o di sistema: il sistema operativo come gestore di risorse; Le principali funzionalità del sistema operativo Windows; Conoscere la struttura di Windows; Sicurezza dei dati e Copie di backup Navigazione Internet Cloud Computing Gestione e-mail			

Periodo	X Settembre X Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio X Marzo	X Aprile X Maggio X Giugno
UNITÀ DI APPRENDIMENTO 4: POWER POINT/IMPRESS			
Possibili interazioni con altre discipline: Italiano , Storia e Diritto			
La finestra di Power Point / Impress Creare diapositive Avviare una presentazione Inserire oggetti, immagini, sfondo e grafici in una presentazione Inserire animazioni Inserire Link			
Periodo <i>(E' possibile selezionare più voci)</i>	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio X Febbraio X Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
UNITÀ DI APPRENDIMENTO 5: EXCEL/CALC			
Possibili interazioni con altre discipline:			
Presentazione di Excel / Calc La finestra di Excel / Calc Forme del puntatore Valori, etichette e formule Allargare e restringere righe e colonne (manualmente ed automaticamente) Formattare le celle Modificare dati in un foglio di lavoro Formato testo a capo Copia ed incolla formato Inserisci ed elimina fogli di lavoro Sposta e rinomina fogli di lavoro Unisci e centra Calcoli e formule: le quattro operazioni Copia formule per trascinamento Riferimenti relativi e assoluti Funzioni: Somma, Media, Min, Max Stampa con parametri corretti I grafici Formattazione dei grafici Calcoli percentuali			
Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	X Aprile X Maggio X Giugno

La Spezia ,

10/06/2022

I Docenti

Prof.ssa Giovanna De Pascale

