

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**

**TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**Anno Scolastico 2017/2018**

**CLASSE 1J**

CONTENUTI			METODOLOGIE						
MODULO	UNITA'	OBIETTIVI/COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
1. Sistemi di numerazione	Il sistema binario Conversione di un numero Operazioni aritmetiche nel sistema binario	Essere in grado di convertire un numero dal sistema numerico decimale a quello binario e viceversa. Essere in grado di svolgere operazioni aritmetiche nel sistema numerico binario			15			Matematica	Potenze e operazioni aritmetiche
2. Informazione e società	Codifica del testo, delle immagini e dei suoni Computer nella vita di ogni giorno Salute, sicurezza e ambiente Sicurezza dei dati e virus Diritto d'autore e aspetti giuridici	Comprendere il ruolo strategico dell'informazione. Essere consapevoli dei diversi aspetti legati alla sicurezza	Lezioni frontali e risorse online	Appunti, libro e utilizzo del computer	5	Aula informatica	Pratiche orali e scritte	Diritto	Diritto d'autore e legge sulla privacy
3. Architettura di un calcolatore	Com'è fatto un computer Macchina di Von Neumann Storia dei calcolatori	Essere in grado di riconoscere i principali elementi di un calcolatore e la loro funzione			5				

4. Software e sistemi operativi	Software e e licenza d'uso Sistema operativo Principali differenze tra Unix e Windows	Essere in grado di riconoscere i diversi software applicativi di base	Lezioni frontali e risorse online		5				
5. Reti, internet, Web e comunicazione	Reti informatiche Internet Il web e la posta elettronica Sicurezza in Internet	Comprendere la struttura della rete. Essere in grado di valutare i pro e i contro dei diversi servizi legati alla rete							
6. Eleborazione dei testi	Caratteristiche dell'editor di testo. Formattazione Strumenti avanzati.	Essere in grado di creare e formattare un documento di testo	Lezioni frontali e risorse online e esercitazioni pratiche	Appunti, libro e utilizzo del computer	20			Italiano	Ortografia e punteggiatura
7. Foglio elettronico	Caratteristiche del foglio elettronico. Tipi di riferimenti. Formattazione dei dati. Formule, funzioni e grafici.	Essere in grado di operare con il foglio elettronico			30			Fisica	Formule e loro rappresentazione
8. Strumenti per le presentazioni	Organizzazione di una presentazione. Elementi grafici.	Essere in grado di realizzare una presentazione multimediale			10				

**Il Docente Eliana ARABIA**