

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**

**TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**Anno Scolastico 2018/2019**

**CLASSE 1A**

CONTENUTI			METODOLOGIE						
MODULO	UNITA'	OBIETTIVI/COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
1. Sistemi di numerazione	Il 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
	Conversione di un numero								
	Operazioni aritmetiche nel sistema binario								
2. Informazione e società	Codifica del testo, delle immagini e dei suoni	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
	Computer nella vita di ogni giorno								
	Salute, sicurezza e ambiente								
	Sicurezza dei dati e virus								
	Diritto d'autore e aspetti giuridici								
3. Architettura di un calcolatore	Com'è fatto un computer	Essere in grado di riconoscere i principali elementi di un calcolatore e la loro funzione			5				
	Macchina di Von Neumann								
	Storia dei calcolatori								

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	Appunti, libro e utilizzo del computer	5	Aula informatica		
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			5			
6. Elaborazione 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	30	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			10		Fisica	Formule e loro rappresentazione
8. Strumenti per le presentazioni	Organizzazione di una presentazione. Elementi grafici.	Essere in grado di realizzare una presentazione multimediale						

**I Docenti Eliana ARABIA – Sergio BRUNELLO**