

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

**ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

Docente:	DEMARCO FABIO		
Disciplina:	LABORATORIO TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE		
Classe: 1	Sez. S		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input checked="" type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## **PIANO DI LAVORO SVOLTO:**

### **LIBRI DI TESTO UTILIZZATI**

AA.VV. Infog@me “Informatica per il primo biennio”- Hoepli

<b>ARGOMENTI SVOLTI</b>	<b>AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI</b>	<b>METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI</b>
Concetti di hardware, software, firmware e upgrade; prima e seconda legge di Moore; Internet of Things (IoT); Fab Lab, Mock Up, affaticamento digitale, differenza tra realtà aumentata e realtà virtuale; tipi di computer e principali caratteristiche; modello di Von Neumann e modello di Harvard; architettura di un computer: CPU (CU, ALU, registri), memorie ROM, RAM, cache, NAS; l'unità di misura della comunicazione; bus e porte di comunicazione; la robotica Mobile computing; processori RISC e CISC, memorie SDRAM e SRAM	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente Esercitazione in laboratorio con CISCO Virtual Desktop
Il Sistema Operativo: kernel , memoria virtuale, drivers, le periferiche , il file system, Il sistema operativo Windows: la GUI, la gestione dei file, le licenze software, Cartelle compresse Attributi dei files Ordinamento files nel file manager	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente
Il word Processor Word: Operazioni di base; La formattazione del testo; La formattazione dei paragrafi; Elenchi, bordi e sfondi; La disposizione del testo; Le tabelle; L'interlinea; Gli elenchi; Margini; Piè di pagina; Frontespizio; Stampa Unione	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente Esercitazione in laboratorio con Ms Word
Sistema di numerazione: Sistema binario; Operazioni con i numeri binari; Sistema ottale ed esadecimale; Conversioni tra basi: - Conversione da base 2 a base 10; - Conversione da base 10 a base 2; - Conversione da base 10 a base 8; - Conversione da base 8 a base 10; - Conversione da base 16 a base 10; - Conversione da base 10 a base 16;	Testo in adozione	Lezione frontale ed esercitazioni alla lavagna
Codifica dei caratteri alfanumerici; il codice ASCII e il codice UNICODE; codifica delle immagini: immagini bitmap, immagini in bianco e nero, immagini in scala di grigio, immagini a colori; codifica del suono: il formato WAV;	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente

codifica dei video: calcolo dell'occupazione di memoria di un video e di un audio		
Le reti informatiche: Internet, Internet Service Provider, connessione con ADSL, il modello client/ server e il cloud computing; il World Wide Web: i motori di ricerca, la posta elettronica, la posta elettronica certificata, il servizio VoIP; il Web 2.0 e il Web 3.0: wiki, blog, forum, social network	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente
Il foglio elettronico Excel: Conoscere Microsoft Excel; Fogli di lavoro e celle; Lavorare con le celle; Creare un foglio di lavoro; Creare tabelle e grafici; Funzioni: somma, media, min, max, SE, conta.se, formattazione condizionale; Esercizi utilizzo funzioni;  UDA (asse scientifico): uno stile di vita sano	Testo in adozione	Lezione frontale con slide del docente Esercitazione in laboratorio con Ms Excel
Microsoft PowerPoint: Le diapositive: struttura e layout; Immagini e grafici; Esercizi: presentazioni in PowerPoint	Testo in adozione	Lezione frontale Esercitazione in laboratorio con Ms Power Point

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Utilizzo del software Tutore Dattilo, Cisco Virtual Dsktop e degli applicativi di Libre Office.