

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	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. R		
<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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
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.