

PROGRAMMA SVOLTO
Sistemi e reti – Indirizzo: ITT - Informatica e telecomunicazioni art. Informatica
Anno Scolastico 2016/17
CLASSE 3F ITT

CONTENUTI		METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI			
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Struttura, architettura e componenti di un sistema di elaborazione	Architettura di Von Neumann Processore Fasi di fetch, decode, execute, store Memorie Dispositivi di I/O Bus PCI, porte seriali, parallele, USB I bus	Distinguere le parti di un P. C. ed i collegamenti tra di esse	Lezione frontale in aula, studio a casa	PC - Proiettore	25		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Conoscenza architettura PC
	Programmazione a basso livello	Il linguaggio Assembler: comandi fondamentali Istruzioni di salto e salto condizionato Lunghezza istruzioni in assembler Esempi di programmazione	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Software dedicato	10		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Programmazione
Reti - Standard di riferimento, organizzazioni in livelli, protocolli	Reti di calcolatori Modelli per le reti di calcolatori Reti locali e geografiche Cablaggio strutturato di un piccolo edificio Indirizzo MAC Indirizzamento IP di sottoreti Il livello fisico e quello di collegamento dati Character stuffing e bit stuffing Distanza di Hamming e rilevazione/correzione errori Codifica di Huffman	Riconoscere la complessità delle operazioni svolte da una macchina informatica	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore	35		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Approccio alle reti
	Applicazioni pratiche - Uso delle formule di Excel e di Visual Basic per Excel	Uso e ricerca di formule Menu a tendina e inserimento controllato Funzioni set(, destra(), sinistra(), lunghezza(), Visual Basic per Excel Pulsanti, etichette, caselle di testo, barre di scorrimento Esempi di programmazione	Esempio di un programma per affrontare sistemi pratici	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore Software dedicato	20		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, elaborazione progetto	Area tecnico-scientifica

Bozano, 9 giugno 2017

IL DOCENTE: Alfredo Buratti

A. Buratti

Sergio Alessandra
Stefano