

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
SISTEMI E RETI
 Anno Scolastico 2018/19
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 Memoria Dispositivi di I/O	Distinguere le parti di un P.C. ed i collegamenti tra di esse	Lezione frontale in aula, studio a casa	PC - Proiettore	20		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Conoscenza architettura PC	
Programmazione a basso livello	Il linguaggio Assembly: comandi fondamentali Esempi di programmazione in M4-DOS Lunghezza istruzioni in assembler Esempi di programmazione	Riconoscere la complessità delle operazioni svolte da una macchina informatica	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Software dedicato	20		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 Il livello fisico e quello di collegamento dati Bit ridondanti per rilevazione e correzione errori	Conoscere gli standard internazionali relativi alle reti e agli scambi di dati	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore	25		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Approccio alle reti	
Applicazioni pratiche: Excel e Visual Basic per Excel	Comandi di Excel Oggetti in Visual Basic e loro proprietà Programmazione in Visual Basic	Esempio di un programma per affrontare sistemi pratici	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore Software dedicato	25		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, elaborazione progetto	Area tecnico-scientifica	Programmazione	
Mezzi di trasmissione	Canali di collegamento Introduzione all'ottica geometrica Le fibre ottiche	Conoscere 2 mezzi di trasmissione del flusso dati	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore Software dedicato	20		Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, elaborazione progetto	Area tecnico-scientifica		

Bolzano, 6 giugno 2019

Gli studenti:

Bob Brunetta
Schmidt Konrad

Il docente: Alfredo Buratti

A. Buratti