

**PROGRAMMA SVOLTO
SISTEMI E RETI
Anno Scolastico 2013/14
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	a u l a	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 Ms-DOS Lunghezza istruzioni in assembly Esempi di programmazione	Riconoscere la complessità delle operazioni svolte da una macchina informatica	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore - Software dedicato	20	2 0 9	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 Sensori	Conoscere gli standard internazionali relativi alle reti e agli scambi di dati	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore	40	a u l a	Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, presentazioni su argomenti	Area tecnico-scientifica	Informatica
Sistema di acquisizione dati	Circuiti di condizionamento Multiplexer e circuito SH Conversione analogico-digitale	Passare dall' analogico al digitale - Vantaggi del digitale - Complessità della struttura di acquisizione dati	Lezione frontale in aula, esercitazione in laboratorio, studio a casa	PC - Proiettore Software dedicato	40	2 0 8	Verifiche scritte, test, interrogazioni orali, elaborazione progetto	Area tecnico-scientifica	Elettronica

Bolzano, 6 giugno 2014

IL DOCENTE: Alfredo Buratti

GLI ALUNNI

Ziliani Romano

Alfredo Buratti

Christian Boffini
Corrado Lorenza