



PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI del DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- DISCIPLINA TECNOLOGIE INFORMATICHE

CLASSE I

X ISITUTO TECNICO **■** LICEO IeFP

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<p>1- Conoscere i sistemi di numerazione , il concetto di byte e suo legame con la memoria;</p> <p>2- Conoscere la struttura del computer e gli elementi che compongono l' hardware; sapere come viaggia sulla scheda madre l'informazione.</p> <p>3- Conoscere gli operatori logici o porte logiche ed il loro funzionamento.</p>	<p>i sistemi di numerazione: decimale, binario ed esadecimale. Caratteristiche dei sistemi e passaggi da un sistema all'altro. Somme binarie. Significato di bit e byte. Importanza del byte</p>	<p>■ SCRITTA</p> <p>■ ORALE</p>



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

4- Conoscere la differenza tra hardware e software		
5- Conoscere cosa si intende per desktop, tabelle. 6- Conoscere il concetto di algoritmo, di costante e variabile. 7- Conoscere il significato dei blocchi funzionali per costruire gli algoritmi 8- Conoscere gli algoritmi semplici e saperli costruire	l'architettura del computer. Hardware e software. Il case e la scheda madre. Le periferiche di input, output e di input ed output insieme. La CPU. La memoria. Tipologie di memorie e gli operatori logici AND, OR, NOT, NAND e NOR il sistema operativo. Il desktop. Creazione di cartelle e modalità di salvamento file ed inserimento nelle medesime .	■ SCRITTA ■ ORALE
	L'informatica e il problem solving; l'analisi della formulazione del problema; modellizzazione del problema. Dal problema all'algoritmo. Il concetto di algoritmo; blocchi funzionali per la strutturazione degli algoritmi; algoritmi	■ SCRITTA ■ ORALE



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

	semplici e condizionati; Differenza tra costante e variabile	
9- Conoscere e saper utilizzare word ed excel.	Microsoft office: word, excel.	■ PRATICA ■ ORALE