

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017 / 2018

DISCIPLINA:	INFORMATICA
--------------------	--------------------


CLASSE: III	SEZ. CSA	INSEGNANTE:	GUERRA MICHELE
--------------------	-----------------	--------------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: CORSO DI INFORMATICA TERZO ANNO, BARBERO VASCETTO, LINX EDIZIONI
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: L'INFORMAZIONE E LA SUA RAPPRESENTAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è l'Informatica • La rappresentazione dell'Informazione • Il sistema binario: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rappresentazione dei numeri interi senza segno ○ Rappresentazione dei numeri interi con il segno • Il sistema di numerazione esadecimale • La rappresentazione dei caratteri alfanumerici • La rappresentazione delle immagini: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tecnica bitmap ○ Tecnica vettoriale • La rappresentazione del suono e del video: <ul style="list-style-type: none"> ○ La digitalizzazione dell'audio ○ La codifica dei video 	

MODULO N. 2	TITOLO: INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Primi elementi di programmazione: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dal problema al programma ○ Variabili e costanti ○ Le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo • Gli schemi di flusso: <ul style="list-style-type: none"> ○ Prime applicazioni degli schemi di flusso ○ Gli operatori booleani ○ Il blocco di controllo multidecisionale 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

- Gli schemi di composizione fondamentali
- La programmazione strutturata:
 - SCF di sequenza
 - SCF di selezione
 - SCF di iterazione
- I cicli strutturati

MODULO N. 3	TITOLO: LE VARIABILI STRUTTURATE E LA LORO MANIPOLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● Variabili semplici e variabili strutturate ● I vettori e la loro manipolazione ● L'elaborazione dei vettori ● Le matrici e la loro manipolazione ● L'elaborazione delle matrici ● Le stringhe di caratteri e la loro manipolazione 	

MODULO N. 4	TITOLO: GLI ALGORITMI FONDAMENTALI
<ul style="list-style-type: none"> ● Perché fondamentali ● Gli algoritmi di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ricerca sequenziale ○ Ricerca dicotomica ● Gli algoritmi di ordinamento: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ordinamento per selezione ○ Ordinamento a bolle 	

Torino, 08 / 06 / 2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
