

	<small>UNI EN ISO 9001:2008</small> <b>I.I.S. "PRIMO LEVI" Torino</b>	<small>ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO</small> Contenuti di <b>INFORMATICA</b> per esami d'idoneità o integrativi della classe quarta ITI
---	--	--

## **INFORMATICA** **(quarto anno)**

### **OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI**

- Conoscere le strutture fondamentali della programmazione: sequenza, selezione e iterazione.
- Strutture dati: Il vettore.
- Saper utilizzare l'ambiente grafico e di sviluppo Visual Basic.
- Saper sviluppare un progetto Visual Basic con la gestione degli eventi e l'interfaccia grafica.
- Saper gestire un file di testo.
- Conoscere i concetti teorici di base della programmazione ad oggetti.
- Saper utilizzare la programmazione ad oggetti in Visual Basic.

### **CONTENUTI**

#### **Modulo 1: Programmazione in Visual Basic**


- Gestire l'input e l'output
- La sequenza e l'assegnazione
- Uso di variabili numeriche e alfanumeriche
- La struttura di selezione e la struttura iterativa
- Funzioni e procedure
- Il vettore

#### **Modulo 2: Programmazione Visuale**

- Terminologia di base – interfaccia utente – il form
- Pulsanti (Button)
- Etichette (Label)
- Caselle di testo (TextBox)
- Controlli di opzione: RadioButton e CheckBox
- Caselle di riepilogo (ListBox)
- Finestre di messaggio: MsgBox e InputBox

#### **Modulo 3: Visual Basic - File di testo**

- Gestione dei file di testo
- Leggere file di testo
- Creare file di testo
- Usare file di testo per I/O

	UNI EN ISO 9001:2008	ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO
	<b>I.I.S. "PRIMO LEVI" Torino</b>	Contenuti di <b>INFORMATICA</b> per esami d'idoneità o integrativi della classe quarta ITI

## Modulo 4: Elementi di programmazione orientata agli oggetti (OOP)

- Incapsulamento, oggetti, classe, proprietà e metodi
- Rappresentazione tramite UML
- Costruttori
- Proprietà pubblici e privati
- Gestire array di oggetti

## Modulo 5: La sicurezza Informatica

- Gestione rischi
- Sicurezza fisica, programmi e dati
- Backup e restore
- Password e firewall
- La crittografia

### LIBRI DI TESTO:

EPROGRAM - IST.TECNOLOGICI, INDIRIZZO INFORMATICA  
 VOL A+ VOL B  
 Iacobelli c. - ajme m.l. - marrone v.  
 JUVENILIA - 9788874853960