



Polo Informatico



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA  
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)  
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124  
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Dipartimento	INFORMATICA	Materia	INFORMATICA	
Classe	3 SIA	Ore/anno	132 (66 lab)	A.S. 2018-2019
MODULI	COMPETENZE		UNITA' di APPRENDIMENTO	
<b>Soluzioni di problemi e algoritmi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi di un problema</li> <li>Formalismi per rappresentare un algoritmo (FlowChart)</li> <li>Dati elementari</li> <li>Operazioni elementari</li> <li>Strutture di controllo</li> <li>Procedure</li> </ul>	
<i>Tot. h 33</i>				
<b>Architettura hardware e software</b> (in lingua inglese)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere la struttura ed il funzionamento di un sistema di elaborazione</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Struttura del sistema di elaborazione</li> <li>Logica di funzionamento</li> </ul>	
<i>Tot. h 10</i>				
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere il ruolo e i componenti di un sistema operativo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzioni e struttura di un sistema operativo</li> <li>Nucleo</li> <li>Gestione della memoria centrale</li> <li>Gestione delle periferiche</li> <li>File system</li> <li>Interfaccia con l'utente</li> </ul>	
<i>Tot. h 12</i>				
<b>Strutture dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esprimere procedimenti risolutivi attraverso algoritmi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Strutture dati semplici</li> <li>Strutture dati complesse</li> </ul>	
<i>Tot. h 27</i>				



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA  
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)  
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124  
E-mail: vais01800p@istruzione.it <http://www.isiskeynes.it> Pec: isiskeynes@pec.it

<b>Visual Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Implementare algoritmi con diversi stili di programmazione e idonei strumenti software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Form, textbox, pulsanti, msgbox</li><li>▪ Programmazione eventi semplici</li></ul>
<i>Tot. h 50</i>		



**Polo Informatico**



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA  
**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"**

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)  
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124  
E-mail: [vais01800p@istruzione.it](mailto:vais01800p@istruzione.it) <http://www.isiskeynes.it> Pec: [isiskeynes@pec.it](mailto:isiskeynes@pec.it)

#### **STRUMENTI:**

- libro di testo
- dispense dell'insegnante
- materiale su Internet
- software applicativo e di sistema adeguato

#### **METODI:**

- lezione frontale
- approccio guidato a partire da situazioni reali
- problem solving
- lavoro di gruppo

#### **VERIFICHE:**

- prove scritte
- test strutturati
- interrogazioni orali