



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

Dipartimento	Informatica	Materia	<i>Informatica</i>	
Classi	<i>2 Eco</i>	Ore/anno	<i>66</i>	<i>A.S. 2018-2019</i>
MODULI		COMPETENZE	UNITA' di APPRENDIMENTO	
<b>Modulo 1: Ripasso argomenti anno precedente</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare e riconoscere le componenti fondamentali di un sistema informatico</li> <li>• Saper operare con il sistema binario e quello decimale</li> <li>• Utilizzare un linguaggio tecnico appropriato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduzione all'informatica</li> <li>- Il sistema binario</li> <li>- Il sistema decimale</li> <li>- Gli algoritmi</li> <li>▪ Hardware e software</li> <li>▪ L'ambiente operativo</li> </ul>	
<i>Tot. h 10</i>				
<b>Modulo 2: Elaboratore di testi</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper utilizzare le funzioni avanzate per produrre testi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizzo del Word Processor per elaborare i documenti e ipertesti</li> <li>▪ La stampa unione</li> <li>▪ I modelli</li> </ul>	
<i>Tot. h. 10</i>				
<b>Modulo 3: Il foglio di calcolo</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper rappresentare i dati utilizzando un grafico adeguato</li> <li>• Saper applicare le funzioni avanzate di Excel</li> <li>• Saper organizzare in modo logico i dati</li> <li>Individuare i dati caratteristici di un problema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La gestione di un foglio elettronico</li> <li>▪ Utilizzare funzioni avanzate per elaborare fogli di lavoro complessi</li> <li>▪ Utilizzare modelli</li> <li>▪ Utilizzare Il foglio di calcolo come Database</li> </ul>	
<i>Tot. h 14</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

<p><b>Modulo 4: Le presentazioni multimediali: approfondimento</b></p>	<p>Acquisire il concetto di multimedialità come stimolo per la ricerca e la conoscenza.</p> <p>Elaborare prodotti multimediali (testi, immagini, suoni, ecc.) anche con tecnologie digitali.</p> <p>Saper progettare, creare e comporre una presentazione multimediale in modo creativo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La presentazione multimediale</li> <li>• Iper testi e Ipermedia</li> <li>• Elementi e struttura di un Iper testo</li> <li>• Progettazione di un Iper testo</li> </ul>
<p>Tot. h 8</p>		
<p><b>Modulo 5: Il Database</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrivere un database</li> <li>• Creare, strutturare e modificare un db</li> <li>• Saper organizzare dati, saper ricercare, ordinare, controllare, classificare informazioni di vario genere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il database e i suoi oggetti</li> <li>▪ Progettare una base di dati</li> <li>▪ Creare un database</li> <li>▪ Le tabelle</li> <li>▪ Creare una tabella</li> <li>▪ Creare una maschera</li> <li>▪ Creare una query</li> <li>▪ Creare un report</li> </ul>
<p>Tot. h 8</p>		
<p><b>Modulo 6: ICT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</li> <li>• Utilizzare le funzionalità principali del lavoro in rete per la comunicazione interpersonale,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le forme di comunicazione elettronica</li> <li>• I virus</li> <li>• Le frodi virtuali</li> <li>• La protezione dei dati</li> <li>• La posta elettronica</li> <li>• Il cloud e gli strumenti di condivisione <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Google Drive</li> <li>○ Dropbox</li> </ul> </li> </ul>



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

	l'organizzazione e la condivisione dei file	
<i>Tot. h 6</i>		
<b>Modulo 7: Introduzione alla programmazione (livello base)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzare e risolvere semplici problemi codificando la soluzione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Problemi e algoritmi:</li><li>• Analisi di problemi reali</li><li>• Procedure risolutive di problemi reali Definizione di "algoritmo" Rappresentazione grafica di semplici algoritmi</li><li>• Fondamenti di programmazione:<ul style="list-style-type: none"><li>- Sequenze</li><li>- Istruzioni condizionali</li></ul></li></ul>
<i>Tot. h 10</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](mailto:vais01800p@istruzione.it) [http:// www.isiskeynes.it](http://www.isiskeynes.it) Pec: [isiskeynes@pec.it](mailto:isiskeynes@pec.it)

## STRUMENTI:

- libro di testo
- materiali digitali multimediali
- materiale reperito da Internet
- materiale su Internet
- software applicativo e di sistema adeguato
- Web Apps Educational (da selezionare)
- Uso della piattaforma Code.org e linguaggio Scratch

## METODI:

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

## VERIFICHE:

- prove scritte
- test strutturati
- prove pratiche