

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imparare ad imparare</b></li> <li>• <b>Comunicare e comprendere</b></li> <li>• <b>Collaborare e partecipare</b></li> <li>• <b>Risolvere problemi</b></li> <li>• <b>Agire in modo autonomo e responsabile</b></li> <li>• <b>Acquisire ed interpretare l'informazione</b></li> </ul>	<b>C1 : Avere padronanza di un linguaggio di programmazione per sviluppare semplici applicazioni di calcolo in ambito scientifico</b>  <b>C2 : Codificare gli algoritmi utilizzando il linguaggio C++</b>	<p>Scrivere i programmi utilizzando in modo corretto la sintassi del linguaggio.</p> <p>Organizzare le istruzioni di un algoritmo usando le strutture di controllo.</p>	<b>AL Algoritmi e linguaggi di programmazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le basi del linguaggio C++</li> <li>• Dichiarazione delle variabili e delle costanti</li> <li>• Gli operatori di relazione e logici</li> <li>• La sequenza</li> <li>• La struttura di alternativa</li> <li>• Ripetizione</li> </ul>
	<b>C3 : Padroneggiare i concetti e i principi della programmazione ad oggetti</b>  <b>C4 : Utilizzare correttamente la sintassi di un linguaggio orientato agli oggetti</b>	<p>Definire le classi con attributi e metodi.</p> <p>Applicare i principi della programmazione ad oggetti: incapsulamento ed ereditarietà</p>	<b>AL Algoritmi e linguaggi di programmazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La programmazione ad oggetti</li> <li>• Oggetti e classi</li> <li>• Metodi e attributi</li> <li>• Incapsulamento</li> <li>• Ereditarietà</li> </ul>
	<b>C5 : Formalizzare la soluzione di un problema individuando i dati e il procedimento risolutivo</b>  <b>C6 : Rappresentare l'algoritmo risolutivo di un problema in modo strutturato</b>	<p>Produrre l'analisi di un problema e formalizzare l'algoritmo risolutivo.</p> <p>Operare con array.</p>	<b>AL Algoritmi e linguaggi di programmazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli array</li> <li>• Creazione di un array</li> <li>• Inserimento elementi in un array</li> <li>• Operazioni elementari con gli array</li> <li>• Ricerca del minimo e del massimo</li> </ul>
	<b>C8 : Utilizzare linguaggi di markup per presentare informazioni nel web</b>	Operare con informazioni, documenti e oggetti multimediali in formato Web.	<b>DE Elaborazione digitale dei documenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La progettazione delle pagine Web</li> <li>• Il linguaggio HTML</li> <li>• La formattazione</li> <li>• Inserimento tabelle, foto e link</li> </ul>
	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	Conoscenze (in riferimento alle competenze minime)
	<b>C1 – C2: Conoscere la sintassi del linguaggio C++ per codificare semplici algoritmi</b>	Scrivere semplici programmi utilizzando in modo corretto la sintassi del linguaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura di alternativa e ripetizione</li> </ul>

<b>C3 – C4: Conoscere e applicare in semplici situazioni i principi della programmazione ad oggetti</b>	Riconoscere la differenza tra attributi e metodi.  Creare semplici classi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione attributi</li> <li>Definizione metodi</li> <li>Creazione classe</li> </ul>
<b>C5 – C6: Saper realizzare operazioni di calcolo elementare con gli elementi di un array</b>	Creare un array.  Calcolare operazioni elementari con gli elementi di un array.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creazione di un array</li> <li>Inserimento elemento in un array</li> <li>Operazioni elementari con gli array (media, somma)</li> </ul>
<b>C7: Saper organizzare le informazioni in ipertesti e ipermedia per realizzare documenti multimediali</b>	Creare semplici presentazioni utilizzando collegamenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riconoscere i principali formati di testi e immagini</li> <li>I collegamenti ipertestuali in una presentazione</li> </ul>
<b>C8: Conoscere la progettazione delle pagine web e le istruzioni di base del linguaggio HTML</b>	Riconoscere gli elementi di una pagina web.  Conoscere le principali istruzioni di formattazione in HTML.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Layout delle pagine web</li> <li>Dimensione e stile dei caratteri</li> <li>Colori</li> <li>Tag per inserire tabelle, foto e link</li> </ul>

Data 12/10/2023

Firma docente ILARIA SALSÌ