



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2021/2022**

<b>Materia:</b>	<b>Informatica</b>
<b>Classe:</b>	<b>3b SIA</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Margherita Gargalini</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Libro di testo: “SIAMO informatici”, Piero Gallo, Pasquale Sirsi, MINERVA SCUOLA</b>

<b>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
<b>1. ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dal problema all’algoritmo</li><li>• Rappresentazione degli algoritmi</li><li>• Le variabili</li><li>• Le istruzioni di inizio e fine</li><li>• L’input e l’output</li><li>• Le istruzioni condizionali</li><li>• Le istruzioni iterative</li><li>• Utilizzo di Algobuild per la definizione di un algoritmo</li></ul>
<b>2. LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: C++</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dall’algoritmo al programma</li><li>• I linguaggi di programmazione</li><li>• Introduzione alla programmazione C++ ed all’utilizzo di DevC++</li><li>• La struttura di un programma in C++</li><li>• Gli identificatori</li><li>• La dichiarazione di variabili</li><li>• La dichiarazione di costanti</li><li>• Le istruzioni di input/output</li><li>• Realizzazione di un programma C++</li><li>• Il costrutto di selezione</li><li>• L’algebra booleana</li><li>• La selezione multipla</li><li>• Il costrutto iterativo</li></ul>
<b>3. APPROCCIO TOP DOWN E APPROFONDIMENTI DEL LINGUAGGIO C++</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Top down e bottom up</li><li>• Sottoprogrammi</li><li>• Le procedure</li><li>• Le funzioni</li><li>• Variabili locali e variabili globali</li><li>• I parametri</li><li>• Il passaggio dei parametri per valore</li><li>• Il passaggio dei parametri per riferimento</li><li>• I prototipi</li></ul>



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001  
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



<b>4.</b>	<b>I DATI STRUTTURATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I vettori</li><li>• Operazioni di caricamento dei vettori</li><li>• Le matrici</li><li>• Le stringhe</li><li>• I record</li></ul>
<b>5</b>	<b>AZIENDA NEL WEB</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'ipertesto</li><li>• Aspetti fondamentali di un documento HTML</li><li>• Il linguaggio HTML</li><li>• I tag di HTML</li><li>• I fogli di stile CSS</li><li>• Sintassi e regole di CSS</li><li>• I contenitori</li><li>• La presentazione del contenuto</li><li>• Il box model</li><li>• I moduli</li><li>• La struttura di una pagina</li></ul>

Piombino, 31 maggio 2022

Firma Insegnante

\_\_\_\_\_  
Firma Rappresentanti studenti  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_