



**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>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2018/2019**

<b>Materia:</b>	<b>Informatica</b>
<b>Classe:</b>	<b>4ASIA</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Francesco Gatto, Valentina Filoni</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Testo Adottato: LORENZI AGOSTINO / GIUPPONI RICHELMO/ CAVALLI ENRICO: INFORMATICA PER SIA 2. Appunti personali.</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. Ripasso Struttura Hardware e Software di un PC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La struttura di un PC</li><li>• Periferiche di I/O</li><li>• Memorie di Massa</li><li>• I bit e i byte e i sistemi di conversione</li><li>• Software</li><li>• Sistemi Operativi</li><li>• Firmware</li></ul>
<b>2. Risoluzione di algoritmi e l'algebra di Boole</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di algoritmo</li><li>• Sequenza, selezione e ciclo</li><li>• Teorema di Bohm Jacopini</li><li>• I diagrammi a blocchi</li><li>• Utilizzo del software Raptor per la risoluzione di algoritmi</li><li>• Le principali operazioni logiche</li><li>• Or, Nor, And, Nand, Or, Xor, Xnor</li></ul>
<b>3. Programmazione e Visual Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'ambiente di programmazione</li><li>• Definizione di una classe e dei suoi attributi</li><li>• Ereditarietà e polimorfismo</li><li>• Sub e function in VB</li><li>• Gli oggetti e i metodi</li><li>• Costanti, variabili e array</li><li>• Istruzioni If e While</li><li>• Gli oggetti e le interfacce grafiche</li><li>• Creazione di applicazioni in Visual Basic</li><li>• Form e Controlli</li><li>• Realizzazione di un applicazione per Windows tramite Visual Basic</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>



**4. Utilizzo del pacchetto applicativo Access2010**

- Il concetto di Data Base.
- Definizione di tabelle, maschere, query e report
- Caratteristiche generali.
- La definizione e l'apertura di un database.
- La definizione delle Tabelle: creazione, proprietà di campo, campi calcolati, operazioni sulle tabelle, definizione di chiavi, inserimento dati.
- Il campo di tipo Ricerca guidata. Relazioni tra tabelle: 1 a 1, 1 a molti.
- Tipi di report: Tabulari, a schede.
- Le Query: Query di selezione e Query di raggruppamento. Operazioni di conteggio, media, massimo, minimo, somma. Query parametriche con inserimento dati da tastiera.

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti