



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



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

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

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



**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; 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