



**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**



A.S. 2020/2021	Disciplina Informatica Biennio
Docente Alfredo Nazzaro	Classe <u>2BITE</u>
Libro di testo: Informatic@mente smart di Maria Grazia Ottaviani, Cappelli editore	
Strumenti: Libro di testo, Diapositive condivise su Google Classroom, applicativi software: pacchetto office (word, excel, powerpoint), Google Suite.	

MODULO 1- La sicurezza informatica				
Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Sapere cosa tratta la sicurezza informatica; sapere che cos'è un malware i quali sono i tipi di malware. Conoscere la firma digitale; Sapere come proteggere dati; riconoscere un tentativo di frode informatica.	Cosa tratta la sicurezza informatica; La sicurezza dei dati; La tutela della privacy; Protezione e conservazione dei dati; I malware, tipi di malware; Frodi informatiche. Cenni su firma digitale e crittografia.		Prove scritte; Interrogazioni.



**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**



MODULO 2- Utilizzo avanzato di Word

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Saper creare una lettera commerciale. Saper creare una relazione	Creazione di una lettera commerciale. Creazione di una relazione		Prove pratiche.



**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**



MODULO 3- Utilizzo avanzato di Excel

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Saper lavorare con una tabella pivot; Saper applicare le funzioni avanzate elencate.	Creazione di tabelle pivot, operazioni con tabelle pivot; Funzioni avanzate di excel: SE, SOMMA_SE, CONTA_SE, CONTA_NUMERI, CONTA_VALORI.		Prova pratica



**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**



MODULO 4- Cittadinanza digitale

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Conoscere le regole generali della netiquette; Conoscere i crimini informatici;	La netiquette; I pericoli di internet: il cyberbullismo, dipendenza dalla rete, crimini informatici. Il diritto informatico: la tutela della privacy, la tutela del copyright e del diritto d'autore.		Prove scritte; Interrogazioni.



**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**



MODULO 5- La programmazione

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Essere in grado di analizzare un problema e di trovare la giusta strategia di risoluzione; Saper implementare un algoritmo in i diagrammi di flusso.	Definizione di problema; Il problem solving; Processo di risoluzione di un problema utilizzando un elaboratore; definizione e caratteristica di un algoritmo; rappresentazione di un algoritmo: i diagrammi di flusso e lo pseudocodice; Tipi di blocchi usati nei diagrammi di flusso; Le strutture di controllo; Linguaggio di programmazione.		Prove scritte; Interrogazioni. Prove pratiche