



**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 2ASCP
Libro di testo: Informatica di Antonino Letizia Editore Zanichelli.	
Strumenti: Libro di testo, Diapositive condivise su Google Classroom, applicativi software: pacchetto office (word, excel, powerpoint), Google Suite.	

MODULO 1- Le reti è Internet

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.	Le reti: modalità di trasmissione di un segnale in rete; indirizzamento dei dati in una rete; come transitano i dati all'interno del canale di trasmissione; estensione di una rete; Internet: come si accede a internet;		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**



		quali sono i servizi di internet; posta elettronica, il cloud computing; altri servizi. Il web 2.0		
--	--	---	--	--

MODULO 2- Sicurezza informatica

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Essere consapevole dell'importanza della protezione dei dati personali; riconoscere un tentativo di frode; Conoscere cosa sono gli antivirus	La sicurezza dei dati: i dati personali; le credenziali di accesso; Il furto di dati: come difendersi; La sicurezza del computer: I malware, tipi di malware, come difendersi.		Prova scritta 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**



einaudiceccherelli.edu.it

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; 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**



einaudiceccherelli.edu.it

MODULO 5- 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**



einaudiceccherelli.edu.it

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



**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 6- I Database

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Sapere cos'è un Database e conoscerne la composizione; Conoscere cosa sono le chiavi; Effettuare delle interrogazioni.	I programmi di gestione di una base di dati (database); Composizione di un database; I tipi di dati di una Database; Le chiavi; Gli indici; Le relazioni tra tabelle; Ordinamenti e ricerche; Le query.		Prove scritte; Interrogazioni. Prove pratiche