



**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
Docente Alfredo Nazzaro	Classe 3ASCP
Libro di testo: Informatic@mente smart	
Strumenti: Diapositive condivise su Google Classroom, applicativi software: editor di testo, pacchetto office (word, excel, powerpoint), Google Suite.	

MODULO 1- Introduzione all'informatica				
Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Conoscenza del significato di informatica. Conoscere le componenti di un computer. Conoscere il computer dal punto di vista del funzionamento.	Introduzione all'informatica; Il computer: storia e tipologie di computer; Architettura di un elaboratore; L'unità centrale; La memoria centrale; Le memorie secondarie; Periferiche in input e output; I bus e le porte.	Settembre-Ottobre	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 2- I dati e le Informazioni

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Conoscere il significato e la distinzione tra dato e informazione; Saper effettuare la conversione di un numero decimale in un numero binario; Conoscenza teorica dei metodi di digitalizzazione di immagini e suoni.	I concetti di dato e informazione; Il sistema decimale e il sistema binario; Il processo di digitalizzazione; Codifica dei caratteri numerici e alfanumerici; La codifica delle immagini e dei suoni.	Ottobre-Novembre	Prove scritte; Interrogazioni; Utilizzo della LIM.



**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- Reti e Internet

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
	Conoscere cos'è Internet e una rete informatica; Sapere la differenza tra Client e Server. Conoscere cosa sono le reti LAN e WAN, le reti a STELLA, a BUS e ad ANELLO; conoscere la differenza tra Internet, Extranet e Intranet.	Reti di computer, caratteristiche di Internet; le reti informatiche, architettura Client-Server; classificazione delle reti in base all'estensione geografica, alla topologia e alla tecnologia di trasmissione; classificazione delle reti in base ai livelli di accesso.	Dicembre-Gennaio	Prove scritte; Interrogazioni.

MODULO 4- La multimedialità – concetti fondamentali

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
Capacità di cogliere i nessi relazionali tra i diversi mezzi e strumenti trattati	Conoscenza di medium analogico e digitale, significato di strumento e di prodotto multimediale	Mass media e new media: dell'analogico al digitale; Multimedialità: concetto e implicazioni; Strumenti e prodotti multimediali.	Febbraio	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- Dall'ipertestualità al web: cenni storici

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
Capacità di cogliere le relazioni tra i diversi fatti storici; Analizzare le fasi storia di ipertestualità e web	Conoscere le principali fasi evolutive che hanno portato a Internet;	Storia dell'ipertesto; Storia di Internet.	Febbraio-Marzo	Prove scritte; Interrogazioni.

MODULO 6- Progettazione per il web

Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
L'alunno è in grado di organizzare i contenuti progettuali e creare percorsi in funzione del brief	Conoscenza New Media, il processo progettuale e le caratteristiche peculiari; Costruzione percorso progettuale in base al messaggio multimediale; Sviluppo comunicazione sapendo cogliere i diversi aspetti e implicazioni.	Il World Wide Web; Progettare per il web: flusso di lavoro di un progetto, mappa di un progetto, fase pre-progettuale; concetti di base di web-design; Come funziona il web: i browser; Introduzione all'html; Il W3C; Concetti di accessibilità e usabilità; Prodotti e servizi per il web	Marzo-Aprile	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 7- Le pagine web e i fogli di stile				
Competenze	Obiettivi	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
Utilizzo linguaggi di markup; Presentare informazioni sul web; Progettare pagine web usabili ed efficaci; Distinzione tra contenuto e layout; Utilizzare i fogli di stile	Operare con informazioni, documenti e oggetti multimediali da pubblicare nei siti internet; Utilizzare strumenti e linguaggi per personalizzare il layout e lo stile delle pagine web;	Progettazione delle pagine web; Gli strumenti per la realizzazione delle pagine web; Il linguaggio html: i tag, l'intestazione <head>, i meta tag, il doctype; La formattazione: dimensione e stile carattere, i colori, i paragrafi, i link, le liste, le tabelle; Gli elementi multimediali: le immagini; i video, gli audio; I fogli di stile CSS; I contenitori HTML e i selettori CSS.	Aprile-Maggio	Prove scritte; Interrogazioni. Prove pratiche