



**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. 2020/2021**

Materia:	Informatica Biennio
Classe:	2BITE
Insegnante/i:	Alfredo Nazzaro
Libri di testo:	Informatic@mente smart, Maria Grazia Ottaviani, Cappelli editore

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Informatica, computer e dispositivi	Introduzione all'Informatica; Tipi di computer; Architettura di un computer; L'Unità centrale; La memoria centrale; Memorie secondarie; Periferiche di Input e Output; I bus e le porte.
2. Dati e informazione	La comunicazione informatica; Sistema decimale e sistema binario; La codifica dei caratteri numerici e alfanumerici; Conversione da decimale a binario e da binario a decimale;
3. Reti, internet e cloud	Reti di computer: definizione di internet, le reti informatiche, architettura client/server; Le reti geografiche: LAN, WLAN, WAN; Classificazione topologica delle reti: reti a STELLA, a BUS e ad ANELLO; Classificazione in base alla tecnologia di trasmissione: reti con tecnologia broadcast e point to point; Accesso alla rete internet; Reti internet, intranet ed extranet
4. Utilizzo avanzato Excel	Funzioni Se, Somma.se, Conta.se, Conta.numeri, Conta.valori, Somma.più.se, Conta.più.se. Formattazione condizionati; Riferimento assoluti, relativi e misti.
5. Software e app	Definizione di sistema operativo; I sistemi operativi più diffusi; I software di base e i software applicativi; Cosa sono le licenze e i vari tipi di licenze;
6. Utilizzo avanzato di Word	La lettera commerciale: creazione, stili ed elementi; Note a piè di pagina, collegamenti ipertestuali, segnalibri, capolettera, sommario, indice delle figure, interruzione di pagina, tabulazione, inserimento delle didascalie.



**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>



7. La sicurezza informatica	Significato di sicurezza informatica; I malware: tipi di malware e alcuni malware; Modalità di propagazione dei malware; Raccomandazioni per proteggersi dai malware; I dati personali; Tutela della privacy; Cenni su Firma digitale e Crittografia; Il Phishing.
8. La Netiquette	Definizione di netiquette; Regole generali della netiquette.
9. Introduzione alla programmazione	Definizione di problema; Il problem solving; Algoritmi: definizione e caratteristiche; Processo di risoluzione di un problema; Rappresentazione di un algoritmo tramite pseudocodice e diagrammi di flusso; Diagrammi di flusso: blocchi di I/O, assegnazione e blocco di controllo; Creazione diagrammi di flusso con Algobuild. Concetto di variabili e di linguaggio di programmazione.

Piombino, giugno 2021