



**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
Classe:	3ASCP
Insegnante/i:	Alfredo Nazzaro
Libri di testo:	

<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. Funzioni di Excel	Funzioni Se, Somma.se, Conta.se, Conta.numeri, Conta.valori, Somma.più.se, Conta.più.se. Formattazione condizionati; Riferimento assoluti, relativi e misti. I caratteri jolly * e ?.
5. 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.



**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>



6.	La Netiquette	Definizione di netiquette; Regole generali della netiquette.
7.	La multimedialità	Mass Media e New Media; Multimedialità e ipertestualità; Multimedialità e interattività; Ipermedialità; Gli strumenti della multimedialità; Prodotti multimediali.
8.	Dall'ipertestualità al web	Storia di Internet; Storia dell'ipertesto.
9.	Progettazione per il web	Il world wide web (WWW); Flusso di lavoro per un progetto web; Mappa di un progetto web; Fase pre-progettuale; il documento di guida e l'approvazione; Fase progettuale; Concetti di basic web design; I browser; Il linguaggio HTML; Il W3C; Concetti di usabilità e accessibilità; Prodotti e servizi per il web.

Piombino, giugno 2021