



**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: | Tecnologie dell'Informazione e della comunicazione (TIC) |
| Classe: | 2ASCP |
| Insegnante/i: | Alfredo Nazzaro |
| Libri di testo: | Informatica, Antonino Letizia, Zanichelli |

| <i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i> | <i>Argomenti e attività svolte</i> |
|---|---|
| 1. L'informatica e il computer | 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. I software di base e i software applicativi; Le licenze d'uso del software; |
| 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. Le reti e internet | Reti di tipo client/server e peer to peer; Trasmissione dei segnali in una rete; Indirizzamento dei dati in una rete; Struttura dei dati durante la trasmissione: Header, Payload, Checksum; Estensione di una rete; Servizi di Internet. |
| 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. 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 programmazione | Fasi di esecuzione di un programma; Linguaggi di programmazione alto livello e basso livello; Le fasi di realizzazione di un programma; Gli Algoritmi: definizione e caratteristiche; Rappresentazione degli Algoritmi con i diagrammi di flusso: i principali blocchi utilizzati nei diagrammi di flusso. |

Piombino, giugno 2021