



**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. 2019/2020**

| | |
|------------------------|---|
| Materia: | Informatica |
| Classe: | 3B SIA |
| Insegnante/i: | Margherita Gargalini |
| Libri di testo: | Informatica per Sistemi Informativi Aziendali 3 Lorenzi, R. Giupponi Atlas |

| n° e titolo modulo o unità didattiche/formative | Argomenti e attività svolte |
|--|---|
| 1. Informatica e processi aziendali | <ul style="list-style-type: none">• Sistema informativo aziendale• Sistema informatico• Outsourcing• Soluzioni integrate ERP• Figure professionali dell'informatica• Office automation |
| 2. Macchine e sistemi operativi | <ul style="list-style-type: none">• Cenni al funzionamento di un Sistema operativo• Alcuni comandi del sistema Windows |
| 3. Progettazione degli algoritmi | <ul style="list-style-type: none">• Variabili e costanti, dati e azioni• La metodologia di lavoro nella formalizzazione dei problemi• Definizione e caratteristiche di algoritmo• Operazioni di input e di output• Gli operatori• Strumenti per la stesura di un algoritmo• L'individuazione dei dati di un problema• Le strutture di controllo• Paradigmi della programmazione• Linguaggi di programmazione• Produzione del software |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 4. | Programmazione | <ul style="list-style-type: none"> • Programmazione standard: <ul style="list-style-type: none"> - Costanti e variabili - Tipi di dati - Operatori - Commenti - Operazioni di input/output - Assegnazione dei valori alle variabili • Selezione annidata • Ripetizione condizionale • Ripetizione con contatore • Struttura di scelta multipla • Debug dei programmi • Tipi di errore nella programmazione • Gestione delle eccezioni • Procedure con parametri • Passaggio di parametri per indirizzo e per valore • Funzioni • Regole di visibilità |
| 5 | Strutture di dati | <ul style="list-style-type: none"> • Array a una dimensione • Array a due dimensioni |
| 6 | Programmazione ad oggetti | <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla programmazione ad oggetti • Concetto di classe, oggetto, attributo e metodo. |
| 7 | Programmazione visuale | <ul style="list-style-type: none"> • L'ambiente di programmazione • Gli oggetti per le interfacce grafiche • Form e controlli • Le proprietà degli oggetti • Eventi • Pulsanti di comando • Caselle di testo • Finestre di dialogo |
| 8 | Reti e comunicazione | <ul style="list-style-type: none"> • Le reti • Le architetture client/server e peer to peer • Reti LAN e WAN • Protocollo TCP/IP • Indirizzi IP • Internet • Sistema dei nomi di dominio DNS • Applicazioni di Internet • Applicazioni Web • Comunicazione in Internet • Posta elettronica, IM, videoconferenza, chat, VoIP • Servizi di rete a supporto dell'azienda • Intranet ed Extranet • Cloud computing • Commercio elettronico • Home banking • Servizi finanziari in rete • Web 2.0 e social networking • Aspetti della sicurezza in rete |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| 9 | Pagine Web e fogli di stile | <ul style="list-style-type: none"> • Sito Web • Linguaggio HTML • Tag del linguaggio • Struttura generale di una pagina HTML • Attributi dei tag • Formattazione del testo • Titoli, sottotitoli, paragrafi • Elenchi puntati e numerati • Tabelle • Collegamenti ipertestuali • Immagini, audio, video • Moduli per l'interazione con l'utente • Fogli di stile CSS • Fogli di stile in linea, incorporati, collegati |
|---|------------------------------------|--|

Piombino, giugno 2020

Firma Insegnante/i
Margherita Gargalini

Firma Rappresentanti studenti



**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**



