



**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>



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020**

Materia:	Informatica
Classe:	3A 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**



