



**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:	5B SIA
Insegnante/i:	Margherita Gargalini
Libri di testo:	Informatica per Sistemi Informativi Aziendali 5 A. Lorenzi, E. Cavalli Atlas

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1. LE BASI DI DATI	<ul style="list-style-type: none"> Definizione di archivio Gestione della fault tolerance Consistenza dei dati Sicurezza e integrità Funzionalità di un DBMS Gestione di un database Linguaggi per basi di dati
2. IL LINGUAGGIO SQL	<ul style="list-style-type: none"> Caratteristiche generali del linguaggio SQL Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati Interrogazioni con il comando Select Operazioni relazionali in SQL Funzioni di aggregazione Ordinamenti e raggruppamenti Condizioni di ricerca
3. IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI	<ul style="list-style-type: none"> Modellazione dei dati Il modello E/R L'entità L'associazione Gli attributi Le associazioni tra entità
4. IL MODELLO RELAZIONALE	<ul style="list-style-type: none"> Concetti fondamentali del modello relazionale Regole di derivazione del modello logico Derivazione delle associazioni Integrità referenziale

5	RETI E PROTOCOLLI	<ul style="list-style-type: none"> • Aspetti evolutivi delle reti • I servizi per gli utenti e per le aziende • Client/server e peer to peer • Classificazione delle reti per estensione • Tecniche di commutazione • Architetture di rete • I modelli di riferimento per le reti • Mezzi trasmissivi e dispositivi di rete • Il modello TCP/IP • I livelli applicativi nel modello TCP/IP • Internet • Indirizzi Internet e DNS
6	MYSQL	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche generali di MySQL • Creazione del database e delle tabelle • Operazioni di manipolazione e di interrogazione • Tipi di dati
7	DATI IN RETE CON PAGINE PHP	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche del linguaggio PHP • Variabili, operatori, strutture di controllo • Array • Variabili predefinite del linguaggio • Interazione tra script PHP e database MySQL • Operazioni di interrogazione e manipolazione
8	SERVIZI IN RETE PER L'AZIENDA E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi di rete a supporto dell'azienda • Intranet ed Extranet • Commercio elettronico • Business to business e business to consumer • Home banking • Servizi finanziari in rete • Mobile marketing e social marketing • Crittografia • Chiavi simmetriche e asimmetriche • Firma digitale • Software e protocolli per la crittografia • e-government • Servizi di rete per la Pubblica Amministrazione • Amministrazione digitale • Posta elettronica certificata
9	SISTEMI ERP E CRM	<ul style="list-style-type: none"> • I sistemi ERP • Attività integrate in un sistema ERP • Un esempio di software ERP • I sistemi CRM • Modularità e integrazione dei processi • Data mining • Business Intelligence
10	10-II Web e i suoi futuri sviluppi	<ul style="list-style-type: none"> • Dal Web 1.0 al Web 4.0 • Realtà virtuale e realtà aumentata • L'internet delle cose • L'Industria 4.0
11	STUDI E SIMULAZIONI DI CASI AZIENDALI	<ul style="list-style-type: none"> • Studio professionale di commercialista • Perizie assicurative di un Centro assistenza veicoli • Agenzia immobiliare per affitti di appartamenti • Istituto per l'insegnamento dell'inglese con corsi on-line su Internet • Corsi offerti da una palestra • Gestione dei turni di lavoro assegnati agli autisti di una Ditta di trasporti • Bandi di selezione per l'assunzione di personale • Alberghi delle località turistiche in una regione montana • Agenzia di eventi e organizzazione di mostre

		<ul style="list-style-type: none"> • Azienda di servizi (gas, luce, acqua, raccolta rifiuti) • Biglietteria e sito Web di un museo
12	ASPETTI GIURIDICI DELLA RETE E DELLA SICUREZZA	Cenni a: <ul style="list-style-type: none"> • La sicurezza dei sistemi informatici • Aspetti giuridici dell'informatica • Crimini informatici e sicurezza

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**



