

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**



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020

Materia:	Informatica
Classe:	5A 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	 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	 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	 Modellazione dei dati Il modello E/R L'entità L'associazione Gli attributi Le associazioni tra entità 		
4.	IL MODELLO RELAZIONALE	 Concetti fondamentali del modello relazionale Regole di derivazione del modello logico Derivazione delle associazioni Integrità referenziale 		

5	RETI E PROTOCOLLI	 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	 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	 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	 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	 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-Il Web e i suoi futuri sviluppi	 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	 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 		

		 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: • La sicurezza dei sistemi informatici • Aspetti giuridici dell'informatica • Crimini informatici e sicurezza

Piombino, giugno 2020

Firma Insegnante/i

Margherita Gargalini

Firma Rappresentanti studenti



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

