



RMTD545007 Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali  
RMTL395001 Costruzioni, Ambiente e territorio  
064382118  
RMPSVP500H Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63  
Tel 064381465 – Fax

[info@istitutoscilasticopioxii.it](mailto:info@istitutoscilasticopioxii.it)

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULARE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	INFORMATICA	CLASSE	IV A
DOCENTE	Claudia Mantero	INDIRIZZO	L.S.O.S.A.

LIBRO DI TESTO	LORENZI AGOSTINO / GOVONI MASSIMO INFORMATICA: STRUMENTI E METODI / SECONDO BIENNIO
----------------	---

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE							
Moduli	U.D.	Conoscenze	Competenze	Abilità	Attività didattica e Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi (ore)
<b>Modulo 1</b> <b>Programmazione statica nel Web</b>	<b>U.D.1</b> HTML, Internet e JavaScript	Internet e HTML. I principali tag HTML. Multimedialità nelle pagine Web HTML. Il linguaggio Javascript.	Distinguere i principali marcatori HTML. Definire pagine HTML con una struttura a link. Utilizzare elementi multimediali in HTML.	Realizzare pagine HTML con contenuti multimediali. Saper creare pagine Web in HTML con link, tabelle, moduli e riquadri. Definire semplici moduli HTML.	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo del laboratorio informatico.	Prove scritte, pratiche e orali.	33

<b>Modulo 2</b> <b>Basi di dati</b>	<b>U.D.1</b> Progetto di database	Necessità e utilità dei database. Funzioni di un DBMS. Fasi di	Utilizzare lo schema concettuale dei dati E/R. Utilizzare il	<i>Saper applicare le gerarchie di generalizzazione. Saper utilizzare le potenzialità di</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo del laboratorio informatico	Prove scritte, pratiche e orali.	16
		progettazione di un database. Database relazionali. Regole di integrità e di normalizzazione.	modello logico dei dati. Utilizzare gli operatori relazionali. Rispettare le regole di integrità.	<i>una base di dati relazionale. Saper applicare le regole di normalizzazione. Essere in grado di progettare basi di dati relazionali.</i>			
	<b>U.D.2</b> Il linguaggio SQL	Caratteristiche del linguaggio SQL. Interrogazioni e linguaggio di manipolazione dei dati (DML). Gestione dei risultati di una interrogazione. Struttura generale di una query.	Effettuare ricerche nelle tabelle. Interrogare il database mediante query. Presentare i dati sotto forma di prospetti personalizzati.	<i>Saper leggere e interpretare interrogazioni. Saper estrarre informazioni da una tabella utilizzando i principali comandi SQL.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo del laboratorio co.	Prove scritte, pratiche e orali.	17