



RMTD545007  
RMTL395001  
RMPSVP500H

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

## PROGRAMMA DIDATTICA ANNUALE Anno Scolastico 2020/2021

MATERIA	INFORMATICA	CLASSI	IV A e IV B
DOCENTE	Francesca Alessandro	INDIRIZZO	L.S.O.S.A.
LIBRO DI TESTO	LORENZI AGOSTINO / GOVONI MASSIMO INFORMATICA: STRUMENTI E METODI / SECONDO BIENNIO		

<i>Moduli</i>	<i>Contenuti cognitivi U.D.</i>
<b>Modulo 1</b> La programmazione ad oggetti	<b>U.D.1 - La programmazione Object Oriented</b> Dal paradigma imperativo al paradigma ad oggetti. Classi, oggetti, attributi, metodi. Data Hiding e incapsulamento. Rappresentazione UML.
	<b>U.D.2 - Ereditarietà e polimorfismo</b> Relazioni tra classi. I vantaggi dell'ereditarietà. Overriding e Overloading.
<b>Modulo 2</b> Programmazione statica nel Web	<b>U.D. 1 – HTML, Internet e JavaScript</b> Internet: definizioni e caratteristiche di base.



RM TD545007

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali

RM TL395001

Costruzioni, Ambiente e territorio

RM PSVP500H

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

<i>Moduli</i>	<i>Contenuti cognitivi U.D.</i>
	<p>Ipermedialità delle pagine Web.</p> <p>Il linguaggio HTML: concetto di linguaggio di marcatura; funzionalità dei tag.</p> <p>I principali tag HTML.</p> <p>Struttura di un documento HTML.</p> <p>Sviluppo di semplici pagine Web con HTML.</p> <p>Differenza tra HTML e il linguaggio JavaScript.</p>
<b>Modulo 3</b> Basi di dati	<p><b>U.D.1 - Progetto di database</b></p> <p>Necessità e utilità dei database.</p> <p>Funzioni di un DBMS.</p> <p>Fasi di progettazione di un database.</p> <p>Database relazionali.</p> <p>Regole di integrità e di normalizzazione.</p>
	<p><b>U.D.2 - Il linguaggio SQL</b></p> <p>Caratteristiche del linguaggio SQL. Interrogazioni e linguaggio di manipolazione dei dati (DML).</p> <p>Gestione dei risultati di una interrogazione. Struttura generale di una query.</p>