



PIO XII

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@istitutoscolasticopioxii.it

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULARE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	Informatica	CLASSE	IV
DOCENTE	Claudia Mantero	INDIRIZZO	SIA

LIBRO DI TESTO	LORENZI AGOSTINO / CAVALLI ENRICO PRO.SIA INFORMATICA E PROCESSI AZIENDALI
----------------	--

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE							
<i>Moduli</i>	<i>U.D.</i>	<i>Conoscenze</i>	<i>Competenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Attività didattica e Strumenti</i>	<i>Tipologia verifiche</i>	<i>Tempi (ore)</i>

Modulo 1 Informazioni in rete	U.D.1 Le informazioni in rete	La trasmissione dati. Comunicazione tra elaboratori. Organizzazione fisica delle reti. Organizzazione della rete Internet. Servizi disponibili su Internet. Il World Wide Web. Protocolli di comunicazione.	Valutare la banda digitale della rete. Scegliere i mezzi fisici di trasmissione di rete. Progettare una piccola rete aziendale. Scegliere i dispositivi necessari alla realizzazione di una rete.	<i>Saper calcolare i tempi di trasmissione dei dati sulla rete.</i> <i>Saper calcolare gli indirizzi IP della rete.</i> <i>Saper calcolare la banda della rete.</i> <i>Essere in grado di creare pagine Web con media differenti.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo del laboratorio informatico.	Prove scritte, pratiche e orali.	6
	U.D.2 Progettare un sito web	Siti e portali. Le pagine Web. Multimedialità. HTML, CSS, CMS.	Realizzare pagine HTML formattate. Descrivere problemi con un approccio multimediale. Saper usare il CMS WordPress.	<i>Saper creare pagine collegate ipertestualmente.</i> <i>Saper scrivere pagine HTML usando i CSS.</i> <i>Saper creare siti con un CMS.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo di strumenti informatici.	Prove scritte, pratiche e orali.	10
Modulo 2	U.D.1 Le basi di dati	Le basi di dati. Architettura e funzionalità di un DBMS. Tecniche per modellare i dati a livello concettuale, logico e fisico. Progettazione di un database. Il modello E/R. Il modello relazionale.	Riconoscere i dati di interesse nel sistema considerato. Rappresentare la realtà attraverso i modelli. Applicare procedure adeguate per la progettazione di un database. Interagire con un database relazionale.	<i>Saper produrre uno schema concettuale utilizzando il modello E/R.</i> <i>Saper produrre uno schema logico relazionale a partire da uno schema E/R.</i> <i>Saper usare i principali operatori di relazione.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo di strumenti informatici.	Prove scritte, pratiche e orali.	13

Basi di dati	U.D.2 La programmazione nelle basi di dati relazionali	Caratteristiche del linguaggio SQL. Principali istruzioni di DDL e di DML. Principali istruzioni per la gestione delle viste e per la sicurezza dei dati.	Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali. Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.	<i>Saper utilizzare il linguaggio SQL. Saper definire schemi e query. Saper effettuare operazioni complesse. Saper garantire la sicurezza dei dati.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo di strumenti informatici.	Prove scritte, pratiche e orali.	14
Modulo 3 Sistemi operativi	U.D.1 I sistemi operativi	Ruolo ed importanza dei sistemi operativi. Struttura e componenti di un sistema operativo. Classificazione e funzionamento generale dei sistemi operativi.	Usare in modo consapevole un sistema operativo. Saper individuare le componenti coinvolte in un determinato processo.	<i>Essere in grado di identificare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo. Saper scegliere il tipo di sistema operativo adeguato a un determinato ambiente di sviluppo. Saper applicare politiche di gestione delle risorse.</i>	Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo di strumenti informatici.	Prove scritte, pratiche e orali.	17

<p>Modulo 4 Sistemi informativi</p>	<p>U.D.1 I sistemi informativi</p>	<p>Utilizzo dell'informatica in azienda. Le principali applicazioni aziendali. Le figure professionali che operano nel mondo ICT. Metodi per selezionare fornitori e software.</p>	<p>Gestire le informazioni automatizzate in azienda. Riconoscere differenti tipologie di aziende che operano nel mondo ICT. Conoscere l'organizzazione del commercio elettronico.</p>	<p><i>Salvaguardare un sistema informativo dal punto di vista della sicurezza.</i> <i>Essere in grado di individuare fornitori e prodotti di programmi utili per la nostra azienda.</i> <i>Utilizzare griglie e schemi per confrontare software differenti.</i></p>	<p>Libro di testo, appunti forniti dal docente, utilizzo di strumenti informatici.</p>	<p>Prove scritte, pratiche e orali.</p>	<p>16</p>
--	---	--	---	---	--	---	-----------