



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@istitutoscopicpioxii.it

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	Informatica
CLASSE	IV A
INDIRIZZO	A.F.M.
DOCENTE	Claudia Mantero

LIBRO DI TESTO	CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO INFORMATICA & IMPRESA EDIZIONE BLU / PER AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING E RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL M
----------------	--

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
Informazioni in rete	<p>U.D. 1 – <i>Le informazioni in rete</i> Le reti informatiche: definizioni e concetti base; aspetti hardware e software di una rete; topologia delle reti; estensione geografica delle reti. I principi di comunicazione tra dispositivi. La trasmissione dei dati e delle informazioni. La banda digitale. I protocolli della rete: generalità sui protocolli; l'architettura stratificata; il modello ISO/OSI. Internet: caratteristiche di base; il servizio WWW. La suite di protocolli TCP/IP: generalità sui livelli; stratificazione e incapsulamento dei dati.</p> <p>U.D. 2 – <i>Progettare un sito web</i> Ipermedialità delle pagine Web. Multimedialità dei documenti presenti in rete. Il linguaggio HTML: concetto di linguaggio di marcatura; funzionalità dei tag. I principali tag HTML. Struttura di un documento HTML. Il CSS: fogli di stile in linea, interni ed esterni. Cenni al linguaggio XML.</p>

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
--------------------	---------------------------------

Sistemi Informativi	<p>U.D. 1 – <i>I sistemi informativi</i> Archivi e file. File ad accesso diretto e sequenziale. L'archiviazione dei dati attraverso i Sistemi Informativi. I Sistemi Informativi e i Sistemi Informativi Automatizzati. I limiti della gestione tradizionale con gli archivi. I vantaggi nell'implementazione con i database.</p>
----------------------------	---

MODULO N. 3	Contenuti cognitivi U.D.
Basi di dati	<p>U.D. 1 – <i>Le basi di dati</i> Le basi di dati. Architettura e funzionalità di un DBMS. Il modello concettuale E/R: concetto di entità, relazione, attributo e chiave primaria. Relazioni tra entità: tipologia 1:1, 1:N, N:N; relazioni unarie, binarie e multiple. Il modello relazionale: struttura di una tabella; concetto di campi ed ennuple. Operatori relazionali: selezione e proiezione. Interrogazioni di tabelle relazionali.</p> <p>U.D. 2 - <i>La programma-zione nelle basi di dati relazionali</i> Caratteristiche del linguaggio SQL. Dichiarazione dei dati con SQL: tipi di dati; creazione di domini; comandi per la creazione di tabelle relazionali. Inserimento dei dati con SQL. Manipolazione dei dati con SQL: comandi per eseguire interrogazioni di tabelle.</p>