



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544 Via
Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401 C.F.:
91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



**PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA
Anno scolastico 2022-23**

DOCENTE	INDIRIZZO	CLASSE	SEZ.	DISCIPLINA
DONGOLA GIOVANNI	ITE AFM	IV	M	INFORMATICA

Il sistema informatico aziendale

L'aspetto hardware del sistema informatico.

Classificazione delle reti informatiche.

Comunicazione e trasmissione in rete.

L'aspetto software del sistema informatico.

Il sistema di gestione ERP, le applicazioni aziendali e l'automazione d'ufficio.

Le basi di dati in rete.

Il data warehouse e il data mining.

La sicurezza dei dati

I possibili eventi accidentali e gli attacchi intenzionali.

Il backup dei dati. Le tipologie di backup. Le funzionalità di un sistema di backup. Il backup on-line.

Gli accessi sicuri. Le procedure di autenticazione.

La crittografia: simmetrica, asimmetrica e a doppia codifica.

La firma digitale.

La rete VPN.

I virus e gli antivirus.

Internet e il web

Aspetti tecnici della rete internet.

I protocolli. Gli indirizzi IP.

I nomi di dominio ed il DNS.

Il modello client/server. Il modello P2P.

I canali di comunicazione. La tecnica di commutazione.

Evoluzione del web: Il Web 1.0, Web 2.0, il Web semantico e il Web geospaziale.

I servizi di internet: FTP (File Transfer Protocol), Mailing List, Instant Messaging, Telnet, Forum, Videoconferenze, Telefonia VOIP, IPTV, SPID.

La posta elettronica certificata.

Le applicazioni del web 2.0: Blog, Wiki, Podcasting e Vodcasting, Youtube e social network.

I servizi di Google.

Comunicare col Web e i siti web

Forme e tecniche di comunicazione aziendale in rete.

Tipologie di siti web.

Usabilità e accessibilità di un sito web.

Le fasi di progettazione di un sito web.

Le modalità di pubblicazione di un sito web.

Le figure professionali del Web.

Le caratteristiche e i principali comandi del linguaggio HTML.

Struttura di un documento HTML. La formattazione del testo. I commenti, gli elenchi puntati e numerati.

Gestione in HTML di immagini, audio e video. I link. Le tabelle.

Commercio elettronico e marketing online

Le caratteristiche del commercio elettronico.

I metodi di pagamento elettronici.


Gli strumenti e le azioni di marketing online.

Le modalità del telelavoro.

Il cloud computing.

Data, 01/06/2023

Il Docente

A handwritten signature in black ink, reading "Giovanni Dongola". The signature is written in a cursive, flowing style. The first name "Giovanni" is written in a larger, more prominent script, and "Dongola" follows in a similar but slightly smaller script. The ink is dark and the background is white.