



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

- CLASSI 1^a - 2^a - 3^a - 4^a

DOCENTE: MANTOVANI Materia: INFORMATICA classe 4mS (parte 4S)

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

LIBRO DI TESTO

Camagni Paolo / Nikolassy Riccardo, Nuovo Informatica & Impresa Edizione Gialla
(Per Sistemi Informativi Aziendali) Vol. 1, Hoepli
Camagni Paolo / Nikolassy Riccardo, Nuovo Informatica & Impresa Edizione Gialla
(Per Sistemi Informativi Aziendali) Vol. 2, Hoepli

ARGOMENTI

II WEB

Definizioni Dati e informazioni.
Codifica dati su memorie di massa: ottiche, elettriche, magnetiche.
Ecologia ed etica del WEB
Stack Web: WAMP/LAMP: OS, Browser, Web Server, DB, Linguaggio di programmazione.
Web statici e dinamici.
Hosting e Housing
Le piattaforme per la costruzione dei siti
Scelta del dominio (1° e 2° livello)
ICANN e Registry
Indirizzo URL
Protocollo http e https
Indirizzi IP, indirizzi WEB e DNS
Accessibilità e usabilità

Linguaggio HTML

- Tag di base e validazione
- Struttura di un documento HTML
 - Head / Body
 - TAG
 - Attributi, proprietà e valori
- Elementi
 - Liste
 - Tabelle
 - Immagini
 - Link
 - Ancore
 - Menu
 - Intestazioni e piè di pagina
 - Paragrafi
 - Contenitori: div
 - SVG
 - Sezioni
 - Moduli per l'interazione con l'utente
- CSS: per la formattazione dei siti
-

Progettare un sito WEB

Fasi della progettazione

Design grafico e user experience

- Usabilità
- Design funzionalità
- Accessibilità

Progettazione SEO

Valutazione dei risultati e dell'intero progetto

Diagrammi per la progettazione

- Diagramma WBS
- Diagramma di GANTT Documenti:
- Pianificazione della Comunicazione
- Gestione del Rischio
- Matrice di Responsabilità

Make or Buy

Le WEB Agency

- Le figure tecniche
- Le figure commerciali
- I professionisti del supporto

Progettazione e Sviluppo di un sito WEB con WIX

- Visione di Marchetti Design (come progettare un sito WEB: Cos'è il WEB Design, principi fondamentali di web design)
- Progettazione di siti web tramite Storyboard
- Realizzazione di un sito web mediante una piattaforma di sviluppo (WIX)
 - Progetti Realizzati:
 - “Il diritto d’Autore”: progetto interdisciplinare con Diritto
 - “Ghiaccio Bollente”: progetto inter-istituto.

LE RETI

Concetto di rete.

Concetto di rete e di router, nodi/host

Concetto di client / server

Definizione di internet.

Connessioni wired e wireless.

Canali di comunicazione:

- Tipologie di cavi, codifica e trasporto dei dati e dell'alimentazione.
- Visione filmati cavi transoceanici.

Pila ISO/OSI, UDP/TCP, Broadcast, Multicast, Unicast

Elementi che compongono una rete LAN:

- Router core/edge,
- switch, switch layer 3,
- host
- server interni,
- DMZ,
- server esposti verso internet.

Subnet mask, sottoreti.

IPv4, IPv6, Indirizzi pubblici e privati, indirizzi statici e dinamici

DHCP

Nascita e funzionamento di Arpanet e internet.

Internet Service Provider

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

1) **Leggere il libro assegnato.**

--> fare una **mappa** dei contenuti principali e collegare tali contenuti ad altre materie/argomenti.
(da consegnare su Classroom come cognome_4S_mappa)

BOMBACE:	Open-Government. I processi di reingegnerizzazione dell'azienda pubblica tra ed innovazione (M. Pollifroni)
DEPONTI:	Progettare e promuovere e-services (M. Cavallo)
DOMNITEI:	I nostri futuri possibili (E. Sassoon)
ESPOSITO:	Cybersecurity Intelligence. (E. Guarnaccia)
GIACOBBE:	#Datastories. Seguire le impronte umane sul digitale (A. Avallone)
GIORDANO:	Crittografia e crittoanalisi. Dietro le righe della storia, tra sviluppi tecnico-scientifici e conflitti (M. Moraglio)
INDELICATO:	Big data marketing. Creare valore nella platform economy con dati, intelligenza artificiale e IoT (A. Mandelli)
LAMANNA:	Sistemi ERP e gestione della complessità. Casi di aziende italiane in crescita (S. Meregalli)
NITEL:	Green It. Strategie e soluzioni per un ICT sostenibile nelle organizzazioni (A. Maturi)
PERROTTA:	Come usare al meglio l'Internet delle cose. (M. Casani)
POZZAN:	D&A e BI: L'evoluzione del data management (F. Zuccan)
PRIMITERRA:	ICT e società dell'informazione - 2a edizione - 2023 (C. Frigerio)
TRICARICO:	I sistemi informativi aziendali. Temi di attualità (M. De Marco)

2) **Leggere almeno 3 articoli** tra quelli presentati al seguente link:

<https://sites.google.com/iisdenicola.it/profssascmantovani/intelligenza-artificiale/ai-e-aziende>

Scrivere una riflessione e il vostro punto di vista rispetto all'utilizzo dell'AI nella vita di tutti i giorni e, per quanto ne sapete, in azienda.

→ Caricare la riflessione (cognome_4S_riflessione) su Classroom

3) **Ripassare/Studiare bene la parte di rete** svolta in classe e

4) Fare una **presentazione in PowerPoint** su uno degli argomenti, inserendo anche sitografia/bibliografia.

→ Caricare il file PowerPoint su Classroom (cognome_4S_presentazione).

--> Al rientro ci sarà la verifica su tutta la parte di reti.

Tutti i file richiesti vanno CONSEGNA TI su CLASSROOM entro il 12 di Settembre 2025.

NOTA BENE:

N.B.: Per scrivere la riflessione potete utilizzare Word o Documenti Google.

N.B.: Per fare la mappa potete usare un qualunque software grafico. Potete anche disegnarla a mano su un foglio A4 e poi consegnare la foto (nitida e leggibile!)

N.B.: I libri non devono essere necessariamente comprati. E' possibile prenderli in prestito nelle biblioteche.

Sesto San Giovanni, 30/5/2025 Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

FIRME:

Alessandra

Nicola Bombace